

**Самостоятельная работа: Простейшие текстовые задачи.
Задание В1 (ЕГЭ)**

Вариант 1

- 1) В квартире, где проживает Пётр, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 сентября счётчик показывал расход 144 куб.м воды, а 1 октября — 159 куб.м. Какую сумму должен заплатить Пётр за холодную воду за сентябрь, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 22 руб. 80 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 4%. Книга стоит 250 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 15225 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 20 мг и содержит 15% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 1 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 6 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 54 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Билла 6 футов 4 дюйма. Выразите рост Билла в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 50 м за 5 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом.

Для пирога на 8 человек следует взять $\frac{7}{12}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 6 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.

- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолетного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 33740 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 59 учеников, что составило 20% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 74% из 28000 выпускников города правильно решили задачу В12. Сколько человек правильно решили задачу В12?
- 12) Мобильный телефон стоил 9600 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 7200 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 1150 учеников, из них 30% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 40% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?
- 14) Среди 95000 жителей города 60% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 70% смотрело по телевизору финал Чемпионата мира. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг винограда стоил 100 рублей, в октябре виноград подорожал на 20%, а в ноябре еще на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Гриша, один подъезд. На каждом этаже по восемь квартир. Гриша живет в квартире 44. На каком этаже живет Гриша?
- 17) В доме, в котором живет Оля, 9 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 4 квартиры. Оля живет в квартире №84. В каком подъезде живет Оля?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 2%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 800 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 800 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг картофеля стоил 20 рублей. В октябре картофель подорожал на 15%. Сколько рублей стоил 1 кг картофеля после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Дыня стоит в магазине 50 рублей. Пенсионер заплатил за дыню 49 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 2

- 1) В квартире, где проживает Марина, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 мая счётчик показывал расход 171 куб.м воды, а 1 июня — 191 куб.м. Какую сумму должна заплатить Марина за холодную воду за май, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 9 руб. 30 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 4%. Книга стоит 300 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 13485 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 20 мг и содержит 7% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 0,4 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 7 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 115 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Бена 6 футов 3 дюйма. Выразите рост Бена в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 50 м за 5 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом.
$$\frac{1}{10}$$
Для пирога на 5 человек следует взять $\frac{1}{10}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 8 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолётного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 18200 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 33 ученика, что составило 11% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 66% из 25500 выпускников города правильно решили задачу В10. Сколько человек правильно решили задачу В10?
- 12) Мобильный телефон стоил 7500 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 4800 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 240 учеников, из них 25% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 40% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?
- 14) Среди 45000 жителей города 50% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 75% смотрело по телевизору финал Чемпионата мира. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг винограда стоил 100 рублей, в октябре виноград подорожал на 20%, а в ноябре еще на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Сережа, один подъезд. На каждом этаже по двенадцать квартир. Сережа живет в квартире 44. На каком этаже живет Сережа?
- 17) В доме, в котором живет Оля, 9 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 6 квартир. Оля живет в квартире №98. В каком подъезде живет Оля?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 3%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 200 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 200 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг винограда стоил 100 рублей. В октябре виноград подорожал на 30%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Батон хлеба стоит в магазине 20 рублей. Пенсионер заплатил за батон хлеба 19 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 3

- 1) В квартире, где проживает Владлен, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 января счётчик показывал расход 102 куб.м воды, а 1 февраля — 114 куб.м. Какую сумму должен заплатить Владлен за холодную воду за январь, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 16 руб. 20 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 4%. Книга стоит 350 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 9135 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 30 мг и содержит 14% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 1,05 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 8 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 140 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Джимми 5 футов 8 дюймов. Выразите рост Джимми в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 300 м за 30 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом.

7

Для пирога на 7 человек следует взять $\frac{7}{11}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 11 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.

- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолетного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 26460 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 39 учеников, что составило 13% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 81% из 24000 выпускников города правильно решили задачу В1. Сколько человек правильно решили задачу В1?
- 12) Мобильный телефон стоил 6000 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 4800 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 200 учеников, из них 30% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 25% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?
- 14) Среди 40000 жителей города 50% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 85% смотрело по телевизору финал Чемпионата мира. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг клубники стоил 120 рублей, в октябре клубника подорожала на 20%, а в ноябре еще на 25%. Сколько рублей стоил 1 кг клубники после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Вася, один подъезд. На каждом этаже по четыре квартиры. Вася живет в квартире 71. На каком этаже живет Вася?
- 17) В доме, в котором живет Ася, 9 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 4 квартиры. Ася живет в квартире №57. В каком подъезде живет Ася?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 7%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям.Monthly плата за интернет составляет 350 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 350 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг винограда стоил 80 рублей. В октябре виноград подорожал на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Плитка шоколада стоит в магазине 30 рублей. Пенсионер заплатил за плитку шоколада 27 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 4

- 1) В квартире, где проживает Владлен, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 апреля счётчик показывал расход 119 куб.м воды, а 1 мая — 128 куб.м. Какую сумму должен заплатить Владлен за холодную воду за апрель, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 24 руб. 10 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 4%. Книга стоит 400 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 7830 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 40 мг и содержит 6% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 1,2 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 6 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 132 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Джимми 6 футов 7 дюймов. Выразите рост Джимми в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров
- 7) Бегун пробежал 300 м за 30 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом. Для пирога на 10 человек следует взять $\frac{7}{8}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 9 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолетного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 17990 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 72 ученика, что составило 20% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 74% из 23500 выпускников города правильно решили задачу В12. Сколько человек правильно решили задачу В12?
- 12) Мобильный телефон стоил 9000 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 8100 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 1050 учеников, из них 30% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 20% изучают французский язык. Сколько учеников в школе изучают французский язык, если в начальной школе французский язык не изучается?
- 14) Среди 45000 жителей города 30% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 85% смотрело по телевизору финал Чемпионата мира. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг клубники стоил 120 рублей, в октябре клубника подорожала на 20%, а в ноябре еще на 25%. Сколько рублей стоил 1 кг клубники после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Руслан, один подъезд. На каждом этаже по шесть квартир. Руслан живет в квартире 34. На каком этаже живет Руслан?
- 17) В доме, в котором живет Катя, 9 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 4 квартиры. Катя живет в квартире №63. В каком подъезде живет Катя?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 1%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 700 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 700 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг огурцов стоил 40 рублей. В октябре огурцы подорожали на 35%. Сколько рублей стоил 1 кг огурцов после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Упаковка пельменей стоит в магазине 75 рублей. Пенсионер заплатил за упаковку пельменей 72 рубля. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 5

- 1) В квартире, где проживает Марина, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 августа счётчик показывал расход 175 куб.м воды, а 1 сентября — 183 куб.м. Какую сумму должна заплатить Марина за холодную воду за август, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 20 руб. 50 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 4%. Книга стоит 500 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 17400 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 20 мг и содержит 9% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 0,72 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 5 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 45 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Джимми 4 фута 6 дюймов. Выразите рост Джимми в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 400 м за 40 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом. Для пирога на 10 человек следует взять $\frac{1}{5}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 8 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолетного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 33670 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 72 ученика, что составило 24% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 91% из 26000 выпускников города правильно решили задачу В2. Сколько человек правильно решили задачу В2?
- 12) Мобильный телефон стоил 5000 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 4750 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 400 учеников, из них 35% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 30% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?
- 14) Среди 45000 жителей города 30% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 75% смотрело по телевизору финал Чемпионата мира. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг помидоров стоил 60 рублей, в октябре помидоры подорожали на 25%, а в ноябре еще на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг помидоров после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Гриша, один подъезд. На каждом этаже по десять квартир. Гриша живет в квартире 46. На каком этаже живет Гриша?
- 17) В доме, в котором живет Катя, 17 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 3 квартиры. Катя живет в квартире №78. В каком подъезде живет Катя?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 4%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 750 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 750 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг винограда стоил 80 рублей. В октябре виноград подорожал на 35%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Дыня стоит в магазине 50 рублей. Пенсионер заплатил за дыню 49 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 6

- 1) В квартире, где проживает Максим, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 июня счётчик показывал расход 136 куб.м воды, а 1 июля — 152 куб.м. Какую сумму должен заплатить Максим за холодную воду за июнь, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 18 руб. 50 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 4%. Книга стоит 450 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 10440 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 60 мг и содержит 8% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 1,2 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 8 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 146 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Джимми 6 футов 10 дюймов. Выразите рост Джимми в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 400 м за 40 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом.
$$\frac{7}{12}$$
Для пирога на 8 человек следует взять $\frac{7}{12}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 6 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолетного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 24080 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 28 учеников, что составило 10% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 57% из 24500 выпускников города правильно решили задачу В9. Сколько человек правильно решили задачу В9?
- 12) Мобильный телефон стоил 5000 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 4150 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 700 учеников, из них 30% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 40% изучают французский язык. Сколько учеников в школе изучают французский язык, если в начальной школе французский язык не изучается?
- 14) Среди 90000 жителей города 40% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 70% смотрело по телевизору финал Чемпионата мира. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг помидоров стоил 60 рублей, в октябре помидоры подорожали на 25%, а в ноябре еще на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг помидоров после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Юра, один подъезд. На каждом этаже по десять квартир. Юра живет в квартире 42. На каком этаже живет Юра?
- 17) В доме, в котором живет Петя, 9 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 3 квартиры. Петя живет в квартире №83. В каком подъезде живет Петя?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 2%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 650 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 650 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг слив стоил 70 рублей. В октябре сливы подорожали на 10%. Сколько рублей стоил 1 кг слив после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Упаковка пельменей стоит в магазине 75 рублей. Пенсионер заплатил за упаковку пельменей 72 рубля. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 7

- 1) В квартире, где проживает Марина, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 июля счётчик показывал расход 160 куб.м воды, а 1 августа — 170 куб.м. Какую сумму должна заплатить Марина за холодную воду за июль, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 10 руб. 90 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 5%. Книга стоит 400 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 10875 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 30 мг и содержит 6% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 1,44 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 5 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 138 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Гарри 4 фута 10 дюймов. Выразите рост Гарри в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 200 м за 20 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом. Для пирога на 3 человек следует взять $\frac{6}{7}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 7 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолётного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 21350 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 23 ученика, что составило 20% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 89% из 23500 выпускников города правильно решили задачу В5. Сколько человек правильно решили задачу В5?
- 12) Мобильный телефон стоил 2800 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 2100 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 500 учеников, из них 35% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 40% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?
- 14) Среди 45000 жителей города 60% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 90% смотрело по телевизору финал Чемпионата мира. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг помидоров стоил 80 рублей, в октябре помидоры подорожали на 25%, а в ноябре еще на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг помидоров после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Андрей, один подъезд. На каждом этаже по десять квартир. Андрей живет в квартире 83. На каком этаже живет Андрей?
- 17) В доме, в котором живет Женя, 5 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 4 квартиры. Женя живет в квартире №59. В каком подъезде живет Женя?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 7%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 550 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 550 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг картофеля стоил 30 рублей. В октябре картофель подорожал на 10%. Сколько рублей стоил 1 кг картофеля после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Батон хлеба стоит в магазине 20 рублей. Пенсионер заплатил за батон хлеба 19 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 8

- 1) В квартире, где проживает Пётр, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 января счётчик показывал расход 105 куб.м воды, а 1 февраля — 118 куб.м. Какую сумму должен заплатить Пётр за холодную воду за январь, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 15 руб. 20 коп.? Ответ дайте в рублях
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 10%. Книга стоит 600 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 14355 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 30 мг и содержит 27% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 1,35 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 6 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 36 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Гарри 5 футов 5 дюймов. Выразите рост Гарри в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 200 м за 20 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом. Для пирога на 5 человек следует взять $\frac{4}{11}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 11 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолетного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 25340 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 30 учеников, что составило 25% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 89% из 24000 выпускников города правильно решили задачу В5. Сколько человек правильно решили задачу В5?
- 12) Мобильный телефон стоил 6800 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 5100 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 250 учеников, из них 30% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 20% изучают французский язык. Сколько учеников в школе изучают французский язык, если в начальной школе французский язык не изучается?
- 14) Среди 45000 жителей города 30% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 80% смотрело по телевизору финал Лиги чемпионов. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг помидоров стоил 80 рублей, в октябре помидоры подорожали на 25%, а в ноябре еще на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг помидоров после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Олег, один подъезд. На каждом этаже по восемь квартир. Олег живет в квартире 33. На каком этаже живет Олег?
- 17) В доме, в котором живет Нина, 9 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 3 квартиры. Нина живет в квартире №31. В каком подъезде живет Нина?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 2%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 550 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 550 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг клубники стоил 120 рублей. В октябре клубника подорожала на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг клубники после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Упаковка сосисок стоит в магазине 120 рублей. Пенсионер заплатил за упаковку сосисок 114 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 9

- 1) В квартире, где проживает Марина, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 сентября счётчик показывал расход 155 куб.м воды, а 1 октября — 169 куб.м. Какую сумму должна заплатить Марина за холодную воду за сентябрь, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 12 руб. 80 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 10%. Книга стоит 660 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 11310 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 20 мг и содержит 6% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 0,48 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 5 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 24 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Бена 4 фута 5 дюймов. Выразите рост Бена в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 150 м за 15 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом. Для пирога на 4 человек следует взять $\frac{7}{10}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 9 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолетного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 29470 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 38 учеников, что составило 19% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 88% из 25000 выпускников города правильно решили задачу В5. Сколько человек правильно решили задачу В5?
- 12) Мобильный телефон стоил 5600 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 4200 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 1100 учеников, из них 35% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 40% изучают французский язык. Сколько учеников в школе изучают французский язык, если в начальной школе французский язык не изучается?
- 14) Среди 50000 жителей города 50% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 75% смотрело по телевизору финал Чемпионата мира. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг винограда стоил 90 рублей, в октябре виноград подорожал на 25%, а в ноябре еще на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Андрей, один подъезд. На каждом этаже по шесть квартир. Андрей живет в квартире 62. На каком этаже живет Андрей?
- 17) В доме, в котором живет Маша, 9 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 6 квартир. Маша живет в квартире №80. В каком подъезде живет Маша?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 7%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 300 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 300 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг слив стоил 60 рублей. В октябре сливы подорожали на 25%. Сколько рублей стоил 1 кг слив после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Упаковка сосисок стоит в магазине 120 рублей. Пенсионер заплатил за упаковку сосисок 114 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 10

- 1) В квартире, где проживает Анастасия, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 апреля счётчик показывал расход 105 куб.м воды, а 1 мая — 123 куб.м. Какую сумму должна заплатить Анастасия за холодную воду за апрель, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 15 руб. 20 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 10%. Книга стоит 640 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 11745 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 30 мг и содержит 10% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 1 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 6 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 131 дюйму. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Билла 6 футов 1 дюйм. Выразите рост Билла в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 150 м за 15 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом. Для пирога на $\frac{5}{14}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 7 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолетного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 27580 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 68 учеников, что составило 20% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 61% из 28000 выпускников города правильно решили задачу В11. Сколько человек правильно решили задачу В11?
- 12) Мобильный телефон стоил 10000 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 5200 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 1200 учеников, из них 25% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 30% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?
- 14) Среди 70000 жителей города 40% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 70% смотрело по телевизору финал Чемпионата мира. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг винограда стоил 90 рублей, в октябре виноград подорожал на 25%, а в ноябре еще на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Митя, один подъезд. На каждом этаже по восемь квартир. Митя живет в квартире 30. На каком этаже живет Митя?
- 17) В доме, в котором живет Петя, 17 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 5 квартир. Петя живет в квартире №86. В каком подъезде живет Петя?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 9%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 850 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 850 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг винограда стоил 80 рублей. В октябре виноград подорожал на 30%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Батон хлеба стоит в магазине 20 рублей. Пенсионер заплатил за батон хлеба 18 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 11

- 1) В квартире, где проживает Максим, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 января счётчик показывал расход 188 куб.м воды, а 1 февраля — 199 куб.м. Какую сумму должен заплатить Максим за холодную воду за январь, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 14 руб. 90 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 10%. Книга стоит 620 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 9570 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 40 мг и содержит 9% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 1,44 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 5 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 116 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Билла 6 футов 10 дюймов. Выразите рост Билла в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 150 м за 15 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом.
Для пирога на 5 человек следует взять $\frac{3}{8}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 11 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолётного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 40950 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 60 учеников, что составило 25% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 73% из 28000 выпускников города правильно решили задачу В12. Сколько человек правильно решили задачу В12?
- 12) Мобильный телефон стоил 4800 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 3600 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 200 учеников, из них 35% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 30% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?
- 14) Среди 80000 жителей города 40% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 75% смотрело по телевизору финал Лиги чемпионов. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг огурцов стоил 50 рублей, в октябре огурцы подорожали на 20%, а в ноябре еще на 25%. Сколько рублей стоил 1 кг огурцов после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Костя, один подъезд. На каждом этаже по десять квартир. Костя живет в квартире 51. На каком этаже живет Костя?
- 17) В доме, в котором живет Ася, 17 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 4 квартиры. Ася живет в квартире №73. В каком подъезде живет Ася?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 7%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям.Monthly плата за интернет составляет 750 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 750 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг картофеля стоил 20 рублей. В октябре картофель подорожал на 5%. Сколько рублей стоил 1 кг картофеля после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Батон хлеба стоит в магазине 20 рублей. Пенсионер заплатил за батон хлеба 18 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 12

- 1) В квартире, где проживает Пётр, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 апреля счётчик показывал расход 127 куб.м воды, а 1 мая — 143 куб.м. Какую сумму должен заплатить Пётр за холодную воду за апрель, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 20 руб. 20 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 4%. Книга стоит 550 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 13050 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 20 мг и содержит 14% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 0,7 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 8 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 120 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Билла 5 футов 11 дюймов. Выразите рост Билла в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров
- 7) Бегун пробежал 300 м за 30 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом.

5

Для пирога на 5 человек следует взять $\frac{8}{5}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 9 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг

- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолетного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 32970 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 56 учеников, что составило 25% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 56% из 24500 выпускников города правильно решили задачу В9. Сколько человек правильно решили задачу В9?
- 12) Мобильный телефон стоил 5500 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 3300 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 800 учеников, из них 30% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 15% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?
- 14) Среди 60000 жителей города 60% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 70% смотрело по телевизору финал Чемпионата мира. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг помидоров стоил 80 рублей, в октябре помидоры подорожали на 20%, а в ноябре еще на 25%. Сколько рублей стоил 1 кг помидоров после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Митя, один подъезд. На каждом этаже по двенадцать квартир. Митя живет в квартире 39. На каком этаже живет Митя?
- 17) В доме, в котором живет Оля, 17 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 3 квартиры. Оля живет в квартире №98. В каком подъезде живет Оля?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 5%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 1000 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 1000 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг винограда стоил 80 рублей. В октябре виноград подорожал на 5%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Пакет молока стоит в магазине 40 рублей. Пенсионер заплатил за пакет молока 36 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 13

- 1) В квартире, где проживает Виолетта, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 января счётчик показывал расход 106 куб.м воды, а 1 февраля — 124 куб.м. Какую сумму должна заплатить Виолетта за холодную воду за январь, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 12 руб. 50 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 4%. Книга стоит 600 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 12180 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 20 мг и содержит 34% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 1,36 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 5 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 70 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Джимми 5 футов 4 дюйма. Выразите рост Джимми в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 300 м за 30 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом. Для пирога на 3 человек следует взять $\frac{7}{16}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 9 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолетного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 22120 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 10 учеников, что составило 8% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 51% из 24500 выпускников города правильно решили задачу В8. Сколько человек правильно решили задачу В8?
- 12) Мобильный телефон стоил 6000 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 5400 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 1000 учеников, из них 25% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 10% изучают французский язык. Сколько учеников в школе изучают французский язык, если в начальной школе французский язык не изучается?
- 14) Среди 60000 жителей города 30% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 85% смотрело по телевизору финал Чемпионата мира. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг клубники стоил 120 рублей, в октябре клубника подорожала на 25%, а в ноябре еще на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг клубники после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Руслан, один подъезд. На каждом этаже по одиннадцать квартир. Руслан живет в квартире 59. На каком этаже живет Руслан?
- 17) В доме, в котором живет Ася, 9 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 5 квартир. Ася живет в квартире №84. В каком подъезде живет Ася?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 5%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 250 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 250 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг слив стоил 60 рублей. В октябре сливы подорожали на 30%. Сколько рублей стоил 1 кг слив после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Упаковка сосисок стоит в магазине 100 рублей. Пенсионер заплатил за упаковку сосисок 96 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 14

- 1) В квартире, где проживает Владлен, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 февраля счётчик показывал расход 164 куб.м воды, а 1 марта — 182 куб.м. Какую сумму должен заплатить Владлен за холодную воду за февраль, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 18 руб. 30 коп.? Ответ дайте в рублях
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 4%. Книга стоит 650 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 6000 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 30 мг и содержит 6% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 0,9 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 8 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 118 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Гарри 6 футов 5 дюймов. Выразите рост Гарри в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 200 м за 20 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом. Для пирога на 8 человек следует взять $\frac{1}{15}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 6 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолетного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 34090 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 53 ученика, что составило 25% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 53% из 25000 выпускников города правильно решили задачу В8. Сколько человек правильно решили задачу В8?
- 12) Мобильный телефон стоил 2500 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 2350 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 1250 учеников, из них 30% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 40% изучают французский язык. Сколько учеников в школе изучают французский язык, если в начальной школе французский язык не изучается?
- 14) Среди 80000 жителей города 30% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 75% смотрело по телевизору финал Чемпионата мира. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг огурцов стоил 40 рублей, в октябре огурцы подорожали на 25%, а в ноябре еще на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг огурцов после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Сережа, один подъезд. На каждом этаже по пять квартир. Сережа живет в квартире 47. На каком этаже живет Сережа?
- 17) В доме, в котором живет Соня, 17 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 5 квартир. Соня живет в квартире №87. В каком подъезде живет Соня?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 1%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 650 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 650 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг клубники стоил 120 рублей. В октябре клубника подорожала на 25%. Сколько рублей стоил 1 кг клубники после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Упаковка пельменей стоит в магазине 60 рублей. Пенсионер заплатил за упаковку пельменей 57 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 15

- 1) В квартире, где проживает Дмитрий, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 июня счётчик показывал расход 135 куб.м воды, а 1 июля — 140 куб.м. Какую сумму должен заплатить Дмитрий за холодную воду за июнь, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 10 руб. 60 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 5%. Книга стоит 160 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 15000 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 40 мг и содержит 7% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 0,8 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 7 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 87 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Гарри 5 футов 1 дюйм. Выразите рост Гарри в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 200 м за 20 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом.
$$\frac{4}{5}$$
Для пирога на 8 человек следует взять $\frac{4}{5}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 6 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолётного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 36750 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 28 учеников, что составило 25% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 71% из 23500 выпускников города правильно решили задачу В12. Сколько человек правильно решили задачу В12?
- 12) Мобильный телефон стоил 7500 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 6450 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 1200 учеников, из них 30% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 35% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?
- 14) Среди 55000 жителей города 30% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 70% смотрело по телевизору финал Лиги чемпионов. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг огурцов стоил 50 рублей, в октябре огурцы подорожали на 20%, а в ноябре еще на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг огурцов после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Федя, один подъезд. На каждом этаже по десять квартир. Федя живет в квартире 41. На каком этаже живет Федя?
- 17) В доме, в котором живет Люда, 5 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 6 квартир. Люда живет в квартире №84. В каком подъезде живет Люда?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 6%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 650 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 650 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг огурцов стоил 50 рублей. В октябре огурцы подорожали на 30%. Сколько рублей стоил 1 кг огурцов после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Упаковка пельменей стоит в магазине 60 рублей. Пенсионер заплатил за упаковку пельменей 57 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 16

- 1) В квартире, где проживает Алексей, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 января счётчик показывал расход 178 куб.м воды, а 1 февраля — 193 куб.м. Какую сумму должен заплатить Алексей за холодную воду за январь, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 15 руб. 50 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 5%. Книга стоит 200 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 7000 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 40 мг и содержит 9% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 1,2 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 6 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 142 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Гарри 5 футов 11 дюймов. Выразите рост Гарри в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 200 м за 20 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом. Для пирога на 10 человек следует взять $\frac{4}{11}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 11 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолетного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 31710 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 24 ученика, что составило 15% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 92% из 26000 выпускников города правильно решили задачу В2. Сколько человек правильно решили задачу В2?
- 12) Мобильный телефон стоил 8000 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 4800 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 1440 учеников, из них 35% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 50% изучают французский язык. Сколько учеников в школе изучают французский язык, если в начальной школе французский язык не изучается?
- 14) Среди 50000 жителей города 30% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 85% смотрело по телевизору финал Чемпионата мира. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг огурцов стоил 50 рублей, в октябре огурцы подорожали на 20%, а в ноябре еще на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг огурцов после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Наташа, один подъезд. На каждом этаже по восемь квартир. Наташа живет в квартире 52. На каком этаже живет Наташа?
- 17) В доме, в котором живет Катя, 9 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 4 квартиры. Катя живет в квартире №96. В каком подъезде живет Катя?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 9%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 650 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 650 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг винограда стоил 100 рублей. В октябре виноград подорожал на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Дыня стоит в магазине 50 рублей. Пенсионер заплатил за дыню 47 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 17

- 1) В квартире, где проживает Максим, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 января счётчик показывал расход 187 куб.м воды, а 1 февраля — 206 куб.м. Какую сумму должен заплатить Максим за холодную воду за январь, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 17 руб. 30 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 5%. Книга стоит 120 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 13000 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 20 мг и содержит 11% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 0,55 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 8 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 90 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Гарри 4 фута 8 дюймов. Выразите рост Гарри в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 150 м за 15 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом. Для пирога на 8 человек следует взять $\frac{5}{14}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 7 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолётного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 28280 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 70 учеников, что составило 25% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 88% из 27500 выпускников города правильно решили задачу В5. Сколько человек правильно решили задачу В5?
- 12) Мобильный телефон стоил 5000 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 2600 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 1450 учеников, из них 30% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 40% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?
- 14) Среди 30000 жителей города 50% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 80% смотрело по телевизору финал Лиги чемпионов. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг картофеля стоил 20 рублей, в октябре картофель подорожал на 25%, а в ноябре еще на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг картофеля после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Сережа, один подъезд. На каждом этаже по пять квартир. Сережа живет в квартире 69. На каком этаже живет Сережа?
- 17) В доме, в котором живет Маша, 9 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 6 квартир. Маша живет в квартире №96. В каком подъезде живет Маша?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 5%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 500 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 500 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг винограда стоил 90 рублей. В октябре виноград подорожал на 10%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Дыня стоит в магазине 50 рублей. Пенсионер заплатил за дыню 47 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 18

- 1) В квартире, где проживает Дмитрий, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 апреля счётчик показывал расход 124 куб.м воды, а 1 мая — 138 куб.м. Какую сумму должен заплатить Дмитрий за холодную воду за апрель, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 7 руб. 60 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 5%. Книга стоит 240 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 8000 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 70 мг и содержит 8% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 1,12 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 5 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 129 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Джимми 4 фута 1 дюйм. Выразите рост Джимми в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 50 м за 5 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом. Для пирога на 5 человек следует взять $\frac{5}{8}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 7 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолетного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 38430 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 9 учеников, что составило 5% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 93% из 22500 выпускников города правильно решили задачу В2. Сколько человек правильно решили задачу В2?
- 12) Мобильный телефон стоил 10000 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 7900 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 900 учеников, из них 30% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 40% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?
- 14) Среди 75000 жителей города 50% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 85% смотрело по телевизору финал Чемпионата мира. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг картофеля стоил 20 рублей, в октябре картофель подорожал на 25%, а в ноябре еще на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг картофеля после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Дима, один подъезд. На каждом этаже по одиннадцать квартир. Дима живет в квартире 89. На каком этаже живет Дима?
- 17) В доме, в котором живет Люда, 5 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 4 квартиры. Люда живет в квартире №96. В каком подъезде живет Люда?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 4%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 500 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 500 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг слив стоил 70 рублей. В октябре сливы подорожали на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг слив после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Упаковка пельменей стоит в магазине 60 рублей. Пенсионер заплатил за упаковку пельменей 57 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 19

- 1) В квартире, где проживает Анастасия, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 января счётчик показывал расход 140 куб.м воды, а 1 февраля — 148 куб.м. Какую сумму должна заплатить Анастасия за холодную воду за январь, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 23 руб. 10 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 5%. Книга стоит 280 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 19000 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 30 мг и содержит 11% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 1,32 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 5 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 33 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Бена 5 футов 11 дюймов. Выразите рост Бена в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 50 м за 5 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом. Для пирога на 6 человек следует взять $\frac{3}{8}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 5 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолетного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 18270 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 20 учеников, что составило 10% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 63% из 23500 выпускников города правильно решили задачу В11. Сколько человек правильно решили задачу В11?
- 12) Мобильный телефон стоил 9000 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 6750 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 400 учеников, из них 35% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 25% изучают французский язык. Сколько учеников в школе изучают французский язык, если в начальной школе французский язык не изучается?
- 14) Среди 75000 жителей города 30% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 85% смотрело по телевизору финал Чемпионата мира. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг клубники стоил 110 рублей, в октябре клубника подорожала на 20%, а в ноябре еще на 25%. Сколько рублей стоил 1 кг клубники после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Наташа, один подъезд. На каждом этаже по шесть квартир. Наташа живет в квартире 31. На каком этаже живет Наташа?
- 17) В доме, в котором живет Яна, 17 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 3 квартиры. Яна живет в квартире №87. В каком подъезде живет Яна?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 7%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 600 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 600 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг винограда стоил 100 рублей. В октябре виноград подорожал на 25%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Упаковка пельменей стоит в магазине 70 рублей. Пенсионер заплатил за упаковку пельменей 63 рубля. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 20

- 1) В квартире, где проживает Максим, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 августа счётчик показывал расход 194 куб.м воды, а 1 сентября — 201 куб.м. Какую сумму должен заплатить Максим за холодную воду за август, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 10 руб. 50 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 5%. Книга стоит 320 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 18000 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 60 мг и содержит 5% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 1 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 6 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 50 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров
- 6) Рост Бена 6 футов 10 дюймов. Выразите рост Бена в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 50 м за 5 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом. Для пирога на 9 человек следует взять $\frac{3}{10}$ фунта чернослива. Сколько граммов
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолётного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 30240 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стал 21 ученик, что составило 14% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 57% из 23000 выпускников города правильно решили задачу В9. Сколько человек правильно решили задачу В9?
- 12) Мобильный телефон стоил 2000 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 1500 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 200 учеников, из них 30% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 15% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?
- 14) Среди 70000 жителей города 40% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 75% смотрело по телевизору финал Лиги чемпионов. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг огурцов стоил 50 рублей, в октябре огурцы подорожали на 15%, а в ноябре еще на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг огурцов после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Лена, один подъезд. На каждом этаже по восемь квартир. Лена живет в квартире 91. На каком этаже живет Лена?
- 17) В доме, в котором живет Женя, 9 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 5 квартир. Женя живет в квартире №88. В каком подъезде живет Женя?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 4%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 200 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 200 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг клубники стоил 110 рублей. В октябре клубника подорожала на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг клубники после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Упаковка пельменей стоит в магазине 70 рублей. Пенсионер заплатил за упаковку пельменей 63 рубля. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 21

- 1) В квартире, где проживает Владлен, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 февраля счётчик показывал расход 101 куб.м воды, а 1 марта — 114 куб.м. Какую сумму должен заплатить Владлен за холодную воду за февраль, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 11 руб. 50 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 5%. Книга стоит 360 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 17000 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 30 мг и содержит 6% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 1,08 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 5 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 145 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Джимми 4 фута 2 дюйма. Выразите рост Джимми в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 50 м за 5 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом. Для пирога на 4 человек следует взять $\frac{7}{12}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 9 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолётного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 25270 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 30 учеников, что составило 10% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 67% из 23000 выпускников города правильно решили задачу В10. Сколько человек правильно решили задачу В10?
- 12) Мобильный телефон стоил 6600 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 4950 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 900 учеников, из них 35% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 20% изучают французский язык. Сколько учеников в школе изучают французский язык, если в начальной школе французский язык не изучается?
- 14) Среди 40000 жителей города 30% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 90% смотрело по телевизору финал Лиги чемпионов. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг винограда стоил 100 рублей, в октябре виноград подорожал на 20%, а в ноябре еще на 25%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Женя, один подъезд. На каждом этаже по семь квартир. Женя живет в квартире 67. На каком этаже живет Женя?
- 17) В доме, в котором живет Ира, 5 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 5 квартир. Ира живет в квартире №53. В каком подъезде живет Ира?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 5%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 700 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 700 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг картофеля стоил 30 рублей. В октябре картофель подорожал на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг картофеля после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Упаковка пельменей стоит в магазине 75 рублей. Пенсионер заплатил за упаковку пельменей 69 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 22

- 1) В квартире, где проживает Марина, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 марта счётчик показывал расход 169 куб.м воды, а 1 апреля — 183 куб.м. Какую сумму должна заплатить Марина за холодную воду за март, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 19 руб. 10 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 10%. Книга стоит 680 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 11500 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 20 мг и содержит 18% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 1,2 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 6 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 109 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Билла 6 футов 7 дюймов. Выразите рост Билла в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 50 м за 5 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом.
$$\frac{1}{5}$$
 фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 9 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолётного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 20860 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 52 ученика, что составило 25% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 72% из 24500 выпускников города правильно решили задачу В12. Сколько человек правильно решили задачу В12?
- 12) Мобильный телефон стоил 7000 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 6300 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 1500 учеников, из них 30% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 10% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?
- 14) Среди 35000 жителей города 50% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 75% смотрело по телевизору финал Чемпионата мира. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг винограда стоил 100 рублей, в октябре виноград подорожал на 20%, а в ноябре еще на 15%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Костя, один подъезд. На каждом этаже по три квартиры. Костя живет в квартире 22. На каком этаже живет Костя?
- 17) В доме, в котором живет Ася, 5 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 4 квартиры. Ася живет в квартире №89. В каком подъезде живет Ася?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 3%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 1000 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 1000 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг картофеля стоил 20 рублей. В октябре картофель подорожал на 35%. Сколько рублей стоил 1 кг картофеля после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Пакет молока стоит в магазине 40 рублей. Пенсионер заплатил за пакет молока 38 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 23

- 1) В квартире, где проживает Пётр, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 сентября счётчик показывал расход 144 куб.м воды, а 1 октября — 159 куб.м. Какую сумму должен заплатить Пётр за холодную воду за сентябрь, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 22 руб. 80 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 4%. Книга стоит 250 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 15225 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 20 мг и содержит 15% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 1 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 6 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 54 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Билла 6 футов 4 дюйма. Выразите рост Билла в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 50 м за 5 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом.

7

Для пирога на 8 человек следует взять $\frac{7}{12}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 6 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.

- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолётного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 33740 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 59 учеников, что составило 20% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 74% из 28000 выпускников города правильно решили задачу В12. Сколько человек правильно решили задачу В12?
- 12) Мобильный телефон стоил 9600 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 7200 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 1150 учеников, из них 30% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 40% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?
- 14) Среди 95000 жителей города 60% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 70% смотрело по телевизору финал Чемпионата мира. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг винограда стоил 100 рублей, в октябре виноград подорожал на 20%, а в ноябре еще на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Гриша, один подъезд. На каждом этаже по восемь квартир. Гриша живет в квартире 44. На каком этаже живет Гриша?
- 17) В доме, в котором живет Оля, 9 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 4 квартиры. Оля живет в квартире №84. В каком подъезде живет Оля?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 2%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 800 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 800 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг картофеля стоил 20 рублей. В октябре картофель подорожал на 15%. Сколько рублей стоил 1 кг картофеля после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Дыня стоит в магазине 50 рублей. Пенсионер заплатил за дыню 49 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 24

- 1) В квартире, где проживает Марина, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 мая счётчик показывал расход 171 куб.м воды, а 1 июня — 191 куб.м. Какую сумму должна заплатить Марина за холодную воду за май, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 9 руб. 30 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 4%. Книга стоит 300 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 13485 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 20 мг и содержит 7% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 0,4 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 7 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 115 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Бена 6 футов 3 дюйма. Выразите рост Бена в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 50 м за 5 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом. Для пирога на 5 человек следует взять $\frac{1}{10}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 8 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолетного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 18200 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 33 ученика, что составило 11% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 66% из 25500 выпускников города правильно решили задачу В10. Сколько человек правильно решили задачу В10?
- 12) Мобильный телефон стоил 7500 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 4800 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 240 учеников, из них 25% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 40% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?
- 14) Среди 45000 жителей города 50% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 75% смотрело по телевизору финал Чемпионата мира. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг винограда стоил 100 рублей, в октябре виноград подорожал на 20%, а в ноябре еще на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Сережа, один подъезд. На каждом этаже по двенадцать квартир. Сережа живет в квартире 44. На каком этаже живет Сережа?
- 17) В доме, в котором живет Оля, 9 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 6 квартир. Оля живет в квартире №98. В каком подъезде живет Оля?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 3%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 200 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 200 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг винограда стоил 100 рублей. В октябре виноград подорожал на 30%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Батон хлеба стоит в магазине 20 рублей. Пенсионер заплатил за батон хлеба 19 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 25

- 1) В квартире, где проживает Владлен, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 января счётчик показывал расход 102 куб.м воды, а 1 февраля — 114 куб.м. Какую сумму должен заплатить Владлен за холодную воду за январь, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 16 руб. 20 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 4%. Книга стоит 350 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 9135 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 30 мг и содержит 14% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 1,05 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 8 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 140 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Джимми 5 футов 8 дюймов. Выразите рост Джимми в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 300 м за 30 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом. Для пирога на $\frac{7}{11}$ человек следует взять 11 фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 11 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолетного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 26460 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 39 учеников, что составило 13% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 81% из 24000 выпускников города правильно решили задачу В1. Сколько человек правильно решили задачу В1?
- 12) Мобильный телефон стоил 6000 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 4800 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 200 учеников, из них 30% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 25% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?
- 14) Среди 40000 жителей города 50% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 85% смотрело по телевизору финал Чемпионата мира. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг клубники стоил 120 рублей, в октябре клубника подорожала на 20%, а в ноябре еще на 25%. Сколько рублей стоил 1 кг клубники после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Вася, один подъезд. На каждом этаже по четыре квартиры. Вася живет в квартире 71. На каком этаже живет Вася?
- 17) В доме, в котором живет Ася, 9 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 4 квартиры. Ася живет в квартире №57. В каком подъезде живет Ася?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 7%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 350 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 350 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг винограда стоил 80 рублей. В октябре виноград подорожал на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Плитка шоколада стоит в магазине 30 рублей. Пенсионер заплатил за плитку шоколада 27 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 26

- 1) В квартире, где проживает Владлен, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 апреля счётчик показывал расход 119 куб.м воды, а 1 мая — 128 куб.м. Какую сумму должен заплатить Владлен за холодную воду за апрель, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 24 руб. 10 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 4%. Книга стоит 400 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 7830 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 40 мг и содержит 6% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 1,2 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 6 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 132 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Джимми 6 футов 7 дюймов. Выразите рост Джимми в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров
- 7) Бегун пробежал 300 м за 30 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом. Для пирога на 10 человек следует взять $\frac{7}{8}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 9 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолетного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 17990 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 72 ученика, что составило 20% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 74% из 23500 выпускников города правильно решили задачу В12. Сколько человек правильно решили задачу В12?
- 12) Мобильный телефон стоил 9000 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 8100 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 1050 учеников, из них 30% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 20% изучают французский язык. Сколько учеников в школе изучают французский язык, если в начальной школе французский язык не изучается?
- 14) Среди 45000 жителей города 30% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 85% смотрело по телевизору финал Чемпионата мира. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг клубники стоил 120 рублей, в октябре клубника подорожала на 20%, а в ноябре еще на 25%. Сколько рублей стоил 1 кг клубники после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Руслан, один подъезд. На каждом этаже по шесть квартир. Руслан живет в квартире 34. На каком этаже живет Руслан?
- 17) В доме, в котором живет Катя, 9 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 4 квартиры. Катя живет в квартире №63. В каком подъезде живет Катя?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 1%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 700 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 700 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг огурцов стоил 40 рублей. В октябре огурцы подорожали на 35%. Сколько рублей стоил 1 кг огурцов после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Упаковка пельменей стоит в магазине 75 рублей. Пенсионер заплатил за упаковку пельменей 72 рубля. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

Вариант 27

- 1) В квартире, где проживает Марина, установлен прибор учёта расхода холодной воды (счётчик). 1 августа счётчик показывал расход 175 куб.м воды, а 1 сентября — 183 куб.м. Какую сумму должна заплатить Марина за холодную воду за август, если цена 1 куб.м холодной воды составляет 20 руб. 50 коп.? Ответ дайте в рублях.
- 2) Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 4%. Книга стоит 500 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 3) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 17400 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?
- 4) Одна таблетка лекарства весит 20 мг и содержит 9% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 0,72 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 5 кг в течение суток?
- 5) Диагональ экрана телевизора равна 45 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах, если в одном дюйме 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 6) Рост Джимми 4 фута 6 дюймов. Выразите рост Джимми в сантиметрах, если 1 фут равен 0,305 м, а 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.
- 7) Бегун пробежал 400 м за 40 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.
- 8) В книге Елены Молоховец «Подарок молодым хозяйкам» имеется рецепт пирога с черносливом. Для пирога на 10 человек следует взять $\frac{1}{5}$ фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 8 человек? Считайте, что 1 фунт равен 0,4 кг.
- 9) Система навигации, встроенная в спинку самолетного кресла, информирует пассажира о том, что полет проходит на высоте 33670 футов. Выразите высоту полета в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.
- 10) Призерами городской олимпиады по математике стало 72 ученика, что составило 24% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 11) Только 91% из 26000 выпускников города правильно решили задачу В2. Сколько человек правильно решили задачу В2?
- 12) Мобильный телефон стоил 5000 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 4750 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
- 13) В школе 400 учеников, из них 35% – ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 30% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?
- 14) Среди 45000 жителей города 30% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 75% смотрело по телевизору финал Чемпионата мира. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?
- 15) В сентябре 1 кг помидоров стоил 60 рублей, в октябре помидоры подорожали на 25%, а в ноябре еще на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг помидоров после подорожания в ноябре?
- 16) В доме, в котором живет Гриша, один подъезд. На каждом этаже по десять квартир. Гриша живет в квартире 46. На каком этаже живет Гриша?
- 17) В доме, в котором живет Катя, 17 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 3 квартиры. Катя живет в квартире №78. В каком подъезде живет Катя?
- 18) При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 4%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 750 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 750 рублей?
- 19) В сентябре 1 кг винограда стоил 80 рублей. В октябре виноград подорожал на 35%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в октябре?
- 20) Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Дыня стоит в магазине 50 рублей. Пенсионер заплатил за дыню 49 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?