

**Вариант 1**

1.	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=108^\circ$ . Найдите угол $BCA$ .
2.	В треугольнике ABC известно, что $AC=68$ , $BM$ - медиана, $BM=44$ . Найдите $AM$ .
3.	Сторона равностороннего треугольника равна $14\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4.	Биссектриса равностороннего треугольника равна $11\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5.	В треугольнике два угла $38^\circ$ и $25^\circ$ . Найдите его третий угол.
6.	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=12$ , $CM$ – медиана. Найдите $AM$ .
7.	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=88^\circ$ . $AD$ – биссектриса. Найдите угол $BAD$ .
8.	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=28^\circ$ . Найдите угол $ABC$ .
9.	Найдите площадь ромба, если его диагонали 6 и 14.
10.	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 5 и высота, проведенная к этой стороне, 6.

**Вариант 2**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=104^\circ$ . Найдите угол $BCA$ .
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=58$ , $BM$ - медиана, $BM=34$ . Найдите $AM$ .
3	Сторона равностороннего треугольника равна $16\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $13\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $25^\circ$ и $98^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=42$ , $CM$ – медиана. Найдите $AM$ .
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=132^\circ$ . $AD$ – биссектриса. Найдите угол $BAD$ .
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=16^\circ$ . Найдите угол $ABC$ .
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 8 и 15.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 6 и высота, проведенная к этой стороне, 34.

**Вариант 3**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=105^\circ$ . Найдите угол $BCA$ .
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=38$ , $BM$ - медиана, $BM=33$ . Найдите $AM$ .
3	Сторона равностороннего треугольника равна $18\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $17\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $44^\circ$ и $99^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=14$ , $CM$ – медиана. Найдите $AM$ .
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=162^\circ$ . $AD$ – биссектриса. Найдите угол $BAD$ .
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=17^\circ$ . Найдите угол $ABC$ .
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 8 и 15.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 9 и высота, проведенная к этой стороне, 14.

**Вариант 4**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=114^\circ$ . Найдите угол $BCA$ .
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=28$ , $BM$ - медиана, $BM=15$ . Найдите $AM$ .
3	Сторона равностороннего треугольника равна $23\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $35\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $17^\circ$ и $127^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=16$ , $CM$ – медиана. Найдите $AM$ .
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=158^\circ$ . $AD$ – биссектриса. Найдите угол $BAD$ .
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=11^\circ$ . Найдите угол $ABC$ .
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 8 и 18.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 12 и высота, проведенная к этой стороне, 14.

**Вариант 5**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=94^\circ$ . Найдите угол $BCA$ .
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=26$ , $BM$ - медиана, $BM=18$ . Найдите $AM$ .
3	Сторона равностороннего треугольника равна $22\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $14\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $48^\circ$ и $29^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=18$ , $CM$ – медиана. Найдите $AM$ .
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=68^\circ$ . $AD$ – биссектриса. Найдите угол $BAD$ .
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=38^\circ$ . Найдите угол $ABC$ .
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 8 и 16.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 13 и высота, проведенная к этой стороне, 14.

**Вариант 6**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=96^\circ$ . Найдите угол $BCA$ .
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=24$ , $BM$ - медиана, $BM=19$ . Найдите $AM$ .
3	Сторона равностороннего треугольника равна $10\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $15\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $38^\circ$ и $49^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=22$ , $CM$ – медиана. Найдите $AM$ .
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=78^\circ$ . $AD$ – биссектриса. Найдите угол $BAD$ .
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=37^\circ$ . Найдите угол $ABC$ .
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 8 и 17.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 14 и высота, проведенная к этой стороне, 16.

**Вариант 7**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=98^\circ$ . Найдите угол $BCA$ .
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=22$ , $BM$ - медиана, $BM=17$ . Найдите $AM$ .
3	Сторона равностороннего треугольника равна $42\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $18\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $85^\circ$ и $91^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=20$ , $CM$ – медиана. Найдите $AM$ .
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=58^\circ$ . $AD$ – биссектриса. Найдите угол $BAD$ .
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=29^\circ$ . Найдите угол $ABC$ .
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 9 и 15.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 15 и высота, проведенная к этой стороне, 28.

**Вариант 8**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=102^\circ$ . Найдите угол $BCA$ .
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=25$ , $BM$ - медиана, $BM=31$ . Найдите $AM$ .
3	Сторона равностороннего треугольника равна $44\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $16\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $114^\circ$ и $27^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=24$ , $CM$ – медиана. Найдите $AM$ .
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=60^\circ$ . $AD$ – биссектриса. Найдите угол $BAD$ .
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=27^\circ$ . Найдите угол $ABC$ .
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 10 и 15.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 16 и высота, проведенная к этой стороне, 34.

**Вариант 9**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=106^\circ$ . Найдите угол BCA.
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=67$ , BM - медиана, $BM=54$ . Найдите AM.
3	Сторона равностороннего треугольника равна $46\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $21\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $45^\circ$ и $27^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=26$ , CM – медиана. Найдите AM.
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=28^\circ$ . AD – биссектриса. Найдите угол BAD.
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=28^\circ$ . Найдите угол ABC.
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 6 и 15.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 33 и высота, проведенная к этой стороне, 14.

**Вариант 10**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=112^\circ$ . Найдите угол BCA.
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=68$ , BM - медиана, $BM=34$ . Найдите AM.
3	Сторона равностороннего треугольника равна $48\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $33\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $68^\circ$ и $109^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=28$ , CM – медиана. Найдите AM.
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=34^\circ$ . AD – биссектриса. Найдите угол BAD.
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=33^\circ$ . Найдите угол ABC.
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 22 и 16.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 35 и высота, проведенная к этой стороне, 18.

**Вариант 11**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=116^\circ$ . Найдите угол BCA.
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=68$ , BM - медиана, $BM=37$ . Найдите AM.
3	Сторона равностороннего треугольника равна $50\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $23\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $41^\circ$ и $122^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=30$ , CM – медиана. Найдите AM.
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=36^\circ$ . AD – биссектриса. Найдите угол BAD.
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=39^\circ$ . Найдите угол ABC.
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 30 и 15.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 11 и высота, проведенная к этой стороне, 14.

**Вариант 12**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=118^\circ$ . Найдите угол BCA.
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=70$ , BM - медиана, $BM=39$ . Найдите AM.
3	Сторона равностороннего треугольника равна $52\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $19\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $73^\circ$ и $39^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=32$ , CM – медиана. Найдите AM.
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=38^\circ$ . AD – биссектриса. Найдите угол BAD.
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=38^\circ$ . Найдите угол ABC.
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 32 и 10.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 17 и высота, проведенная к этой стороне, 14.

**Вариант 13**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=122^\circ$ . Найдите угол BCA.
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=78$ , BM - медиана, $BM=35$ . Найдите AM.
3	Сторона равностороннего треугольника равна $54\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $20\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $18^\circ$ и $142^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=34$ , CM – медиана. Найдите AM.
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=44^\circ$ . AD – биссектриса. Найдите угол BAD.
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=27^\circ$ . Найдите угол ABC.
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 45 и 8.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 14 и высота, проведенная к этой стороне, 52.

**Вариант 14**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=124^\circ$ . Найдите угол BCA.
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=76$ , BM - медиана, $BM=28$ . Найдите AM.
3	Сторона равностороннего треугольника равна $60\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $21\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $26^\circ$ и $129^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=36$ , CM – медиана. Найдите AM.
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=46^\circ$ . AD – биссектриса. Найдите угол BAD.
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=37^\circ$ . Найдите угол ABC.
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 39 и 16.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 44 и высота, проведенная к этой стороне, 12.

**Вариант 15**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=126^\circ$ . Найдите угол BCA.
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=88$ , BM - медиана, $BM=54$ . Найдите AM.
3	Сторона равностороннего треугольника равна $64\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $24\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $28^\circ$ и $89^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=38$ , CM – медиана. Найдите AM.
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=48^\circ$ . AD – биссектриса. Найдите угол BAD.
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=85^\circ$ . Найдите угол ABC.
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 40 и 17.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 36 и высота, проведенная к этой стороне, 14.

**Вариант 16**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=128^\circ$ . Найдите угол BCA.
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=86$ , BM - медиана, $BM=38$ . Найдите AM.
3	Сторона равностороннего треугольника равна $66\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $25\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $35^\circ$ и $87^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=40$ , CM – медиана. Найдите AM.
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=52^\circ$ . AD – биссектриса. Найдите угол BAD.
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=84^\circ$ . Найдите угол ABC.
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 41 и 18.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 26 и высота, проведенная к этой стороне, 16.

**Вариант 17**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=130^\circ$ . Найдите угол BSA.
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=90$ , BM - медиана, $BM=37$ . Найдите AM.
3	Сторона равностороннего треугольника равна $76\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $26\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $76^\circ$ и $101^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=44$ , CM – медиана. Найдите AM.
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=88^\circ$ . AD – биссектриса. Найдите угол BAD.
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=83^\circ$ . Найдите угол ABC.
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 42 и 15.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 20 и высота, проведенная к этой стороне, 15.

**Вариант 18**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=132^\circ$ . Найдите угол BSA.
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=96$ , BM - медиана, $BM=64$ . Найдите AM.
3	Сторона равностороннего треугольника равна $78\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $27\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $41^\circ$ и $98^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=46$ , CM – медиана. Найдите AM.
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=86^\circ$ . AD – биссектриса. Найдите угол BAD.
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=82^\circ$ . Найдите угол ABC.
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 42 и 17.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 18 и высота, проведенная к этой стороне, 19.

**Вариант 19**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=134^\circ$ . Найдите угол BSA.
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=98$ , BM - медиана, $BM=54$ . Найдите AM.
3	Сторона равностороннего треугольника равна $80\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $28\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $114^\circ$ и $39^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=48$ , CM – медиана. Найдите AM.
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=92^\circ$ . AD – биссектриса. Найдите угол BAD.
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=79^\circ$ . Найдите угол ABC.
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 48 и 18.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 15 и высота, проведенная к этой стороне, 14.

**Вариант 20**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=136^\circ$ . Найдите угол BSA.
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=76$ , BM - медиана, $BM=45$ . Найдите AM.
3	Сторона равностороннего треугольника равна $82\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $30\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $112^\circ$ и $29^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=50$ , CM – медиана. Найдите AM.
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=94^\circ$ . AD – биссектриса. Найдите угол BAD.
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=80^\circ$ . Найдите угол ABC.
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 50 и 16.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 16 и высота, проведенная к этой стороне, 14.

**Вариант 21**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=138^\circ$ . Найдите угол BCA.
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=74$ , BM - медиана, $BM=27$ . Найдите AM.
3	Сторона равностороннего треугольника равна $84\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $32\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $73^\circ$ и $39^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=52$ , CM – медиана. Найдите AM.
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=100^\circ$ . AD – биссектриса. Найдите угол BAD.
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=78^\circ$ . Найдите угол ABC.
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 58 и 5.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 6 и высота, проведенная к этой стороне, 24.

**Вариант 22**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=140^\circ$ . Найдите угол BCA.
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=72$ , BM - медиана, $BM=26$ . Найдите AM.
3	Сторона равностороннего треугольника равна $86\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $33\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $69^\circ$ и $29^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=54$ , CM – медиана. Найдите AM.
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=102^\circ$ . AD – биссектриса. Найдите угол BAD.
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=77^\circ$ . Найдите угол ABC.
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 59 и 14.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 7 и высота, проведенная к этой стороне, 22.

**Вариант 23**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=142^\circ$ . Найдите угол BCA.
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=70$ , BM - медиана, $BM=31$ . Найдите AM.
3	Сторона равностороннего треугольника равна $88\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $35\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $68^\circ$ и $99^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=56$ , CM – медиана. Найдите AM.
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=104^\circ$ . AD – биссектриса. Найдите угол BAD.
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=76^\circ$ . Найдите угол ABC.
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 61 и 18.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 7 и высота, проведенная к этой стороне, 20.

**Вариант 24**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=144^\circ$ . Найдите угол BCA.
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=48$ , BM - медиана, $BM=22$ . Найдите AM.
3	Сторона равностороннего треугольника равна $90\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $37\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $45^\circ$ и $92^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=58$ , CM – медиана. Найдите AM.
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=106^\circ$ . AD – биссектриса. Найдите угол BAD.
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=75^\circ$ . Найдите угол ABC.
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 62 и 15.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 7 и высота, проведенная к этой стороне, 18.

**Вариант 25**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=146^\circ$ . Найдите угол BCA.
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=47$ , BM - медиана, $BM=14$ . Найдите AM.
3	Сторона равностороннего треугольника равна $92\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $39\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $54^\circ$ и $33^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=60$ , CM – медиана. Найдите AM.
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=122^\circ$ . AD – биссектриса. Найдите угол BAD.
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=74^\circ$ . Найдите угол ABC.
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 63 и 18.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 7 и высота, проведенная к этой стороне, 16.

**Вариант 26**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=148^\circ$ . Найдите угол BCA.
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=45$ , BM - медиана, $BM=16$ . Найдите AM.
3	Сторона равностороннего треугольника равна $96\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $38\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $53^\circ$ и $19^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=62$ , CM – медиана. Найдите AM.
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=124^\circ$ . AD – биссектриса. Найдите угол BAD.
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=73^\circ$ . Найдите угол ABC.
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 64 и 15.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 7 и высота, проведенная к этой стороне, 15.

**Вариант 27**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=150^\circ$ . Найдите угол BCA.
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=44$ , BM - медиана, $BM=15$ . Найдите AM.
3	Сторона равностороннего треугольника равна $98\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $41\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $52^\circ$ и $34^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=64$ , CM – медиана. Найдите AM.
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=126^\circ$ . AD – биссектриса. Найдите угол BAD.
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=72^\circ$ . Найдите угол ABC.
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 65 и 18.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 7 и высота, проведенная к этой стороне, 14.

**Вариант 28**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=152^\circ$ . Найдите угол BCA.
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=42$ , BM - медиана, $BM=15$ . Найдите AM.
3	Сторона равностороннего треугольника равна $6\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $14\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $51^\circ$ и $32^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=66$ , CM – медиана. Найдите AM.
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=128^\circ$ . AD – биссектриса. Найдите угол BAD.
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=71^\circ$ . Найдите угол ABC.
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 66 и 28.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона 6 и высота, проведенная к этой стороне, 16.

**Вариант 29**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=88^\circ$ . Найдите угол $BCA$ .
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=41$ , $BM$ - медиана, $BM=31$ . Найдите $AM$ .
3	Сторона равностороннего треугольника равна $8\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $15\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $49^\circ$ и $39^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=68$ , $CM$ – медиана. Найдите $AM$ .
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=129^\circ$ . $AD$ – биссектриса. Найдите угол $BAD$ .
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=69^\circ$ . Найдите угол $ABC$ .
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 67 и 16.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона $b$ и высота, проведенная к этой стороне, 15.

**Вариант 30**

1	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $ABC=86^\circ$ . Найдите угол $BCA$ .
2	В треугольнике ABC известно, что $AC=39$ , $BM$ - медиана, $BM=14$ . Найдите $AM$ .
3	Сторона равностороннего треугольника равна $10\sqrt{3}$ . Найдите его высоту.
4	Биссектриса равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$ . Найдите его сторону.
5	В треугольнике два угла $48^\circ$ и $29^\circ$ . Найдите его третий угол.
6	В треугольнике ABC угол $C=90^\circ$ , $AB=70$ , $CM$ – медиана. Найдите $AM$ .
7	В треугольнике ABC известно, что угол $BAC=130^\circ$ . $AD$ – биссектриса. Найдите угол $BAD$ .
8	В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$ , угол $BAC=68^\circ$ . Найдите угол $ABC$ .
9	Найдите площадь ромба, если его диагонали 86 и 18.
10	Найдите площадь параллелограмма, если его сторона $b$ и высота, проведенная к этой стороне, 14.