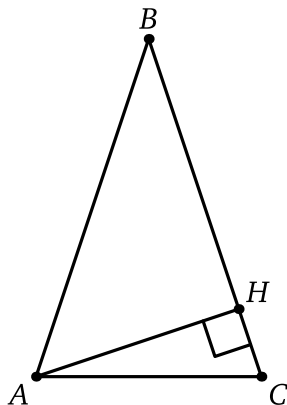
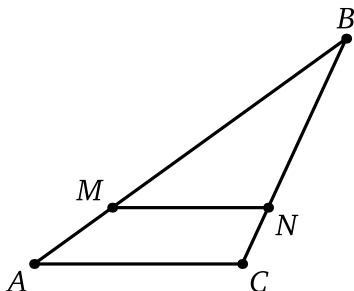


## Тренировочная работа 2В

1. В параллелограмме  $ABCD$  известно, что  $AD = 21$ ,  $AB = 3$ ,  $\sin A = \frac{6}{7}$ . Найдите длину наибольшей высоты параллелограмма.
2. В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 13, а высота, опущенная на неё, равна 6. Найдите тангенс наибольшего острого угла этого треугольника.
3. Синус одного из углов прямоугольного треугольника равен  $\frac{5}{13}$ , а периметр этого треугольника равен 390. Найдите длину высоты треугольника, опущенной на гипотенузу.
4. В треугольнике  $ABC$ , в котором  $AB = BC = 5$  и  $AC = \sqrt{10}$ , проведена высота  $AH$ . Найдите  $HC$ .



5. На сторонах  $AB$  и  $BC$  треугольника  $ABC$  выбраны точки  $M$  и  $N$  соответственно так, что  $MN \parallel AC$ . Найдите  $AC$ , если  $NM = 9$ ,  $NC = 4$  и  $NB = AC$ .



6. В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AC = 5\sqrt{5}$ ,  $\operatorname{tg} A = 2$ ,  $\operatorname{tg} C = 3$ . Найдите  $AB$ .

Ответы:

1

2

3

4

5

6

Образец написания:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	,
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответы:

7

--	--	--	--	--	--	--	--

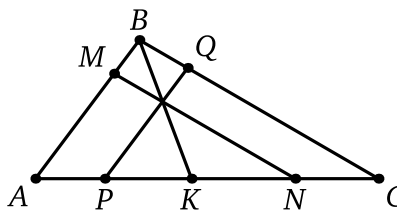
8

--	--	--	--	--	--	--	--

Тренировочная работа 2В

7. В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = 6$ ,  $BC = 9$ , а  $\angle CAB = 2\angle ACB$ . Найдите длину биссектрисы  $AL$  этого треугольника.

8. На сторонах  $AB$  и  $BC$  треугольника  $ABC$  выбраны соответственно точки  $M$  и  $Q$ , а на стороне  $AC$  — точки  $P$ ,  $K$ ,  $N$  (именно в таком порядке, считая от  $A$ ) таким образом, что  $MN \parallel BC$ ,  $PQ \parallel AB$  и  $KB$  проходит через точку пересечения  $MN$  и  $PQ$ . Известно, что  $AP = 4$ ,  $PK = 5$  и  $KN = 6$ . Найдите  $NC$ .



Образец написания:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	,
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---