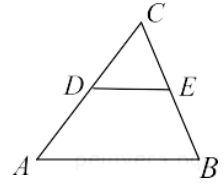
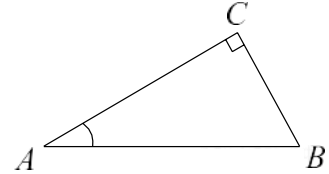


Задачи

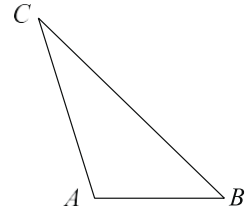
1. В треугольнике ABC отрезок DE — средняя линия, параллельная стороне AB . Площадь треугольника ABC равна 32. Найдите площадь трапеции $ABED$.



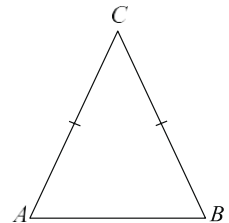
2. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC=8$, $\tan A = \frac{65}{4\sqrt{64}}$. Найдите AC .



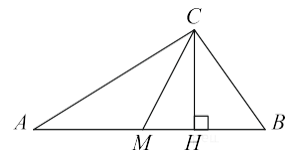
3. Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 34 и 8, а угол между ними равен 30° .



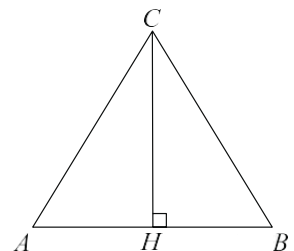
4. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 30° . Боковая сторона треугольника равна 45. Найдите площадь этого треугольника.



5. Острый угол B прямоугольного треугольника равен 66° . Найдите угол между высотой CH и медианой CM , проведенными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



6. В равностороннем треугольнике ABC высота CH равна $2\sqrt{3}$. Найдите стороны этого треугольника.



7. В треугольнике ABC угол C равен 90° , высота CH равна 20, $BC = 25$.
Найдите $\sin A$

8. Два угла треугольника равны 58° и 72° . Найдите тупой угол, который образуют высоты треугольника, выходящие из вершин этих углов. Ответ дайте в градусах.

9. Углы треугольника относятся как $1 : 1 : 10$. Найдите меньший из них.
Ответ дайте в градусах.

10. Большой угол равнобедренного треугольника равен 98° . Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.

11. В прямоугольном треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 3$, $\sin A = 0,75$.
Найдите BC .

12. Площадь треугольника ABC равна 4. DE — средняя линия.
Найдите площадь треугольника CDE .

$$16\sqrt{7}\sin\angle BAC = 0,75.$$

Ключ

№ п/п	№ задания	Ответ
1	523393	24
2	29747	18
3	55257	68
4	55203	506,25
5	27772	42
6	27793	4
7	27339	0,6
8	27763	130
9	46705	15
10	27750	41
11	513706	1,8
12	27592	1
13	46095	162
14	27270	4,8
15	517230	42