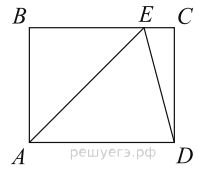


Вариант № 9784732

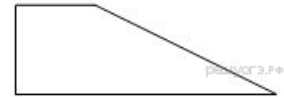
1. Задание 18 № 341117

На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 24$ и $AD = 31$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED .



2. Задание 18 № 341356

Тангенс острого угла прямоугольной трапеции равен $\frac{2}{5}$. Найдите её большее основание, если меньшее основание равно высоте и равно 58.

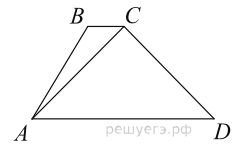


3. Задание 18 № 169885

Основания трапеции равны 18 и 12, одна из боковых сторон равна 6, а тангенс угла между ней и одним из оснований равен $\frac{\sqrt{2}}{4}$. Найдите площадь трапеции.

4. Задание 18 № 349647

В трапеции $ABCD$ известно, что $AD=6$, $BC=1$, а её площадь равна 84. Найдите площадь треугольника ABC .

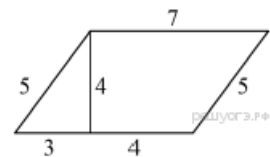


5. Задание 18 № 169849

Высота равностороннего треугольника равна 10. Найдите его площадь, делённую на $\frac{\sqrt{3}}{3}$.

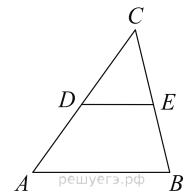
6. Задание 18 № 311913

Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



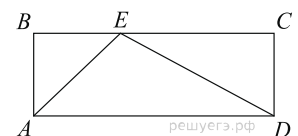
7. Задание 18 № 349185

В треугольнике ABC известно, что DE — средняя линия. Площадь треугольника CDE равна 2. Найдите площадь треугольника ABC .



8. Задание 18 № 351687

На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 36$ и $AD = 113$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED .



9. Задание 18 № 169852

Периметр равнобедренного треугольника равен 16, а основание — 6. Найдите площадь треугольника.

10. Задание 18 № 169895

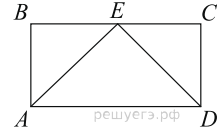
В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10, основание — $10\sqrt{3}$, а угол, лежащий напротив основания, равен 120° . Найдите площадь треугольника, деленную на $\sqrt{3}$.

11. Задание 18 № [169873](#)

Периметр ромба равен 24, а косинус одного из углов равен $\frac{2\sqrt{2}}{3}$. Найдите площадь ромба.

12. Задание 18 № [350638](#)

На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 72$ и $AD = 126$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED .



13. Задание 18 № [169900](#)

В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — $5(\sqrt{6} - \sqrt{2})$, а угол, лежащий напротив этой диагонали, равен 30° . Найдите площадь ромба.

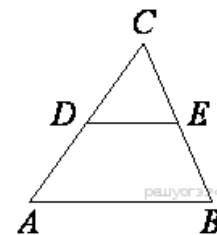
14. Задание 18 № [323902](#)

Основания равнобедренной трапеции равны 5 и 17, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции.



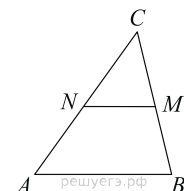
15. Задание 18 № [353358](#)

В треугольнике ABC известно, что DE — средняя линия. Площадь треугольника CDE равна 1. Найдите площадь треугольника ABC .



16. Задание 18 № [352225](#)

В треугольнике ABC отмечены середины M и N сторон BC и AC соответственно. Площадь треугольника CNM равна 1. Найдите площадь четырехугольника $ABMN$.



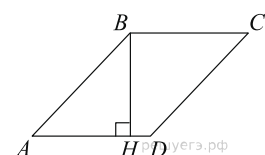
17. Задание 18 № [350166](#)

Площадь прямоугольного треугольника равна $450\sqrt{3}$. Один из острых углов равен 60° . Найдите длину катета, прилежащего к этому углу.



18. Задание 18 № [351399](#)

Высота BH ромба $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH = 72$ и $HD = 6$. Найдите площадь ромба.



19. Задание 18 № [169864](#)

В прямоугольнике одна сторона равна 10, другая сторона равна 12. Найдите площадь прямоугольника.

20. Задание 18 № [169898](#)

В прямоугольнике диагональ равна 10, угол между ней и одной из сторон равен 30° , длина этой стороны $5\sqrt{3}$. Найдите площадь прямоугольника, деленную на $\sqrt{3}$.

21. Задание 18 № [352811](#)

Площадь прямоугольного треугольника равна $\frac{392\sqrt{3}}{3}$. Один из острых углов равен 30° . Найдите длину катета, прилежащего к этому углу.

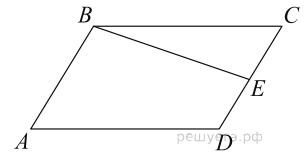


22. Задание 18 № [323282](#)

В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 4, а острый угол, прилежащий к нему, равен 45° . Найдите площадь треугольника.

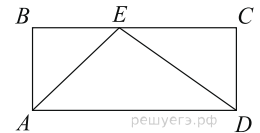
23. Задание 18 № [351710](#)

Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 108. Точка E — середина стороны CD . Найдите площадь трапеции $ABED$.



24. Задание 18 № [349276](#)

На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 51$ и $AD = 119$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED .

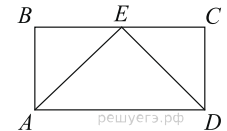


25. Задание 18 № [350078](#)

Периметр квадрата равен 56. Найдите площадь квадрата.

26. Задание 18 № [349154](#)

На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 20$ и $AD = 41$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED .

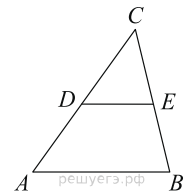


27. Задание 18 № [169906](#)

В ромбе сторона равна 10, одна из диагоналей — $5(\sqrt{6} - \sqrt{2})$, а угол, из которого выходит эта диагональ, равен 150° . Найдите площадь ромба.

28. Задание 18 № [341524](#)

В треугольнике ABC отрезок DE — средняя линия. Площадь треугольника CDE равна 97. Найдите площадь треугольника ABC .

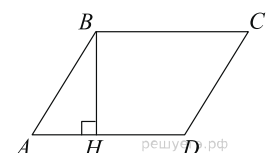


29. Задание 18 № [323159](#)

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 28 и 100.

30. Задание 18 № [351948](#)

Высота BH ромба $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH = 24$ и $HD = 50$. Найдите площадь ромба.

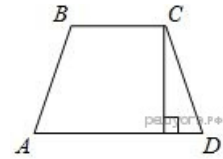


31. Задание 18 № [316321](#)

Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 58 и одна сторона на 5 больше другой.

32. Задание 18 № [341382](#)

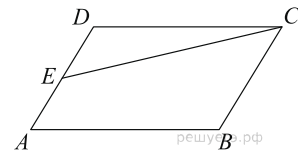
Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 2 и 9. Найдите длину основания BC .

33. Задание 18 № [169883](#)

Основания трапеции равны 18 и 12, одна из боковых сторон равна 6, а синус угла между ней и одним из оснований равен $\frac{1}{3}$. Найдите площадь трапеции.

34. Задание 18 № [352229](#)

Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 144. Точка E — середина стороны AD . Найдите площадь трапеции $AECB$.

35. Задание 18 № [169851](#)

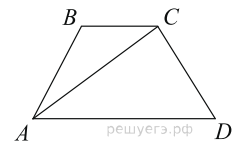
Периметр равнобедренного треугольника равен 16, а боковая сторона — 5. Найдите площадь треугольника.

36. Задание 18 № [350844](#)

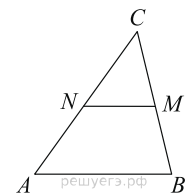
Площадь прямоугольного треугольника равна $128\sqrt{3}$. Один из острых углов равен 60° . Найдите длину катета, прилежащего к этому углу.

37. Задание 18 № [348912](#)

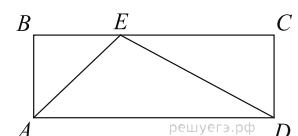
В трапеции $ABCD$ известно, что $AD = 8$, $BC = 3$, а её площадь равна 77. Найдите площадь треугольника ABC .

38. Задание 18 № [353340](#)

В треугольнике ABC отмечены середины M и N сторон BC и AC соответственно. Площадь треугольника CNM равна 67. Найдите площадь четырёхугольника $ABMN$.

39. Задание 18 № [352413](#)

На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 10$ и $AD = 34$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED .

40. Задание 18 № [351999](#)

Сторона треугольника равна 8, а высота, проведённая к этой стороне, равна 31. Найдите площадь этого треугольника.

Ключ

№ п/п	№ задания	Ответ
1	341117	25
2	341356	203
3	169885	30
4	349647	12
5	169849	100
6	311913	28
7	349185	8
8	351687	85
9	169852	12
10	169895	25
11	169873	12
12	350638	90
13	169900	50
14	323902	88
15	353358	4
16	352225	3
17	350166	30
18	351399	2340
19	169864	120
20	169898	25
21	352811	28
22	323282	8
23	351710	81
24	349276	85
25	350078	196
26	349154	29
27	169906	50
28	341524	388
29	323159	1344
30	351948	5180
31	316321	204
32	341382	7
33	169883	30
34	352229	108
35	169851	12
36	350844	16
37	348912	21
38	353340	201
39	352413	26
40	351999	124