

## Демоверсия вступительных испытаний в 8 класс по математике. 2026

1. Найдите значение выражения:  $2,08 : 1,3 - 0,8$ .

2. Найдите значение выражения

$$2\frac{5}{8} : \frac{3}{4} + \frac{1}{2}$$

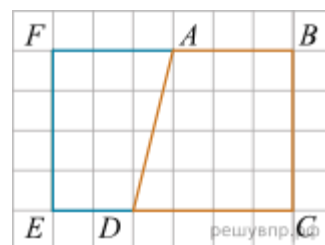
3. Найдите значение выражения:  $6,8 \cdot 3,5 + 2,5$ .

4. Решите уравнение:  $-5x = 11 - 2(4x - 2)$ .

5. Решите уравнение:

$$(7x - 10) - (10x - 4) = 15.$$

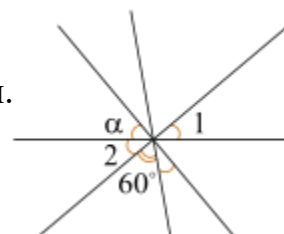
6. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  нарисованы два четырёхугольника:  $ABCD$  и  $ADEF$ . Найдите разность периметров четырёхугольников  $ABCD$  и  $ADEF$ .



7. В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $AB$  угол  $C$  в 8 раз больше угла  $A$ . Найдите величину внешнего угла при вершине  $B$ . Ответ дайте в градусах. Запишите решение и ответ.

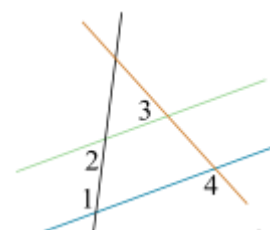
8.

Углы, отмеченные на рисунке одной дугой, равны. Найдите угол  $\alpha$ . Ответ дайте в градусах.



9. На плоскости даны четыре прямые. Известно, что  $\angle 1 = 120^\circ$ ,  $\angle 2 = 60^\circ$ ,  $\angle 3 = 55^\circ$ .

Найдите  $\angle 4$ . Ответ дайте в градусах.



10. Найдите значение выражения:  $b^{-14} \cdot (4b^8)^2$  при  $b = -0,5$

11. Найдите значение выражения  $x(x - 16) - (x + 8)(x - 8)$  при  $x = \frac{19}{8}$

12. Найдите значение выражения  $(m + 1)^2 + (6 - m)(6 + m)$  при  $m = \frac{1}{2}$

13. Решите систему уравнений 
$$\begin{cases} 4x - 2y = 2, \\ 2x + y = 5. \end{cases}$$

14. В мае билеты на самолет до Амстердама стоили 17000 руб. В июне цены выросли на 20%, а в июле понизилась и стали 15300 руб. На сколько процентов понизились цены в июле? *В ответ запишите число.*

15. Из пункта А в пункт В одновременно выехали два автомобиля. Скорость первого автомобиля на 28 км/ч меньше скорости второго. Найдите скорость второго автомобиля, если время, которое он затратил на дорогу из пункта А в пункт В, в полтора раза меньше времени, которое затратил первый автомобиль на эту же дорогу. Запишите решение и ответ.

16. В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $BC$  угол  $A$  равен  $120^\circ$ . Высота треугольника, проведенная из вершины  $C$ , равна 18. Найдите длину стороны  $BC$ .

17. Трехзначное число, сложили с числом, записанным теми же цифрами, но в обратном порядке. В сумме получилось число 685. Найдите сумму цифр исходного числа.

## Ключ

№ п/п	№ задания	Ответ
1	<u>2012</u>	0,8
2	<u>2326</u>	4
3	<u>2379</u>	26,3
4	<u>2386</u>	5
5	<u>9876</u>	-7
6	<u>12233</u>	2
7	<u>10624</u>	162
8	<u>11169</u>	40
9	<u>11171</u>	125
10	<u>11120</u>	4
11	<u>12014</u>	26
12	<u>12256</u>	38
13	<u>10954</u>	$\{(1,5; 2)\}$ .

14	<u>369</u>	25
15	<u>8429</u>	84 км/ч.
16	<u>12280</u>	36.
17	<u>11040</u>	14.