

ЕГЭ-2026 профиль

**сборник 35 тестов
по первой части**

(2025-2026 учебный год)



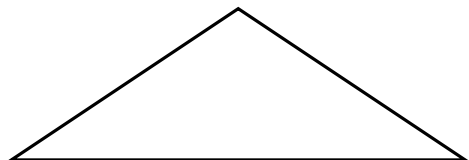
Содержание

Тест № 1	2
Тест № 2	4
Тест № 3	6
Тест № 4	8
Тест № 5	10
Тест № 6	12
Тест № 7	14
Тест № 8	16
Тест № 9	18
Тест № 10	20
Тест № 11	22
Тест № 12	24
Тест № 13	26
Тест № 14	28
Тест № 15	30
Тест № 16	32
Тест № 17	34
Тест № 18	36
Тест № 19	38
Тест № 20	40
Тест № 21	42
Тест № 22	44
Тест № 23	46
Тест № 24	48
Тест № 25	50
Тест № 26	52
Тест № 27	54
Тест № 28	56
Тест № 29	58
Тест № 30	60
Тест № 31	62
Тест № 32	64
Тест № 33	66
Тест № 34	68
Тест № 35	70
ОТВЕТЫ	72

Тест № 1

Ответом к каждому из заданий 1–12 является целое число или конечная десятичная дробь. Запишите ответы к заданиям в поле ответа в тексте работы.

- 1** Большой угол равнобедренного треугольника равен 98° . Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.

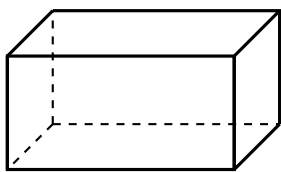


Ответ _____

- 2** Найдите длину вектора $\vec{a}(6; 8)$.

Ответ _____

- 3** Рёбра прямоугольного параллелепипеда равны 1, 2, 3. Найдите площадь его поверхности.



Ответ _____

- 4** В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что орел выпадет ровно один раз.

Ответ _____

- 5** Игральный кубик бросают дважды. Известно, что в сумме выпало 8 очков. Найдите вероятность того, что во второй раз выпало 3 очка.

Ответ _____

- 6** Найдите корень уравнения

$$\frac{4}{7}x = 7\frac{3}{7}.$$

Ответ _____

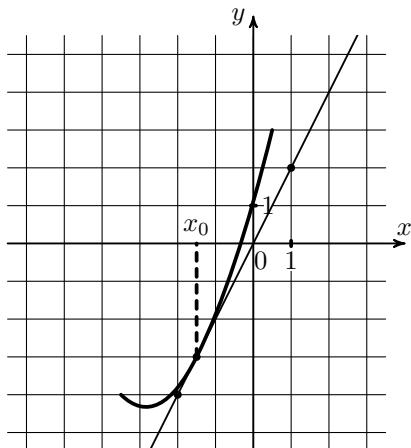
- 7** Найдите значение выражения

$$\left(\frac{3}{4} + 2\frac{3}{8}\right) \cdot 25,6.$$

Ответ _____

8

На рисунке изображены график функции $y = f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 . Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке x_0 .



Ответ _____

9

Некоторая компания продает свою продукцию по цене $p = 500$ руб. за единицу, переменные затраты на производство одной единицы продукции составляют $v = 300$ руб., постоянные расходы предприятия $f = 700000$ руб. в месяц. Месячная операционная прибыль предприятия (в рублях) вычисляется по формуле $\pi(q) = q(p - v) - f$. Определите месячный объём производства q (единиц продукции), при котором месячная операционная прибыль предприятия будет равна 300000 руб.

Ответ _____

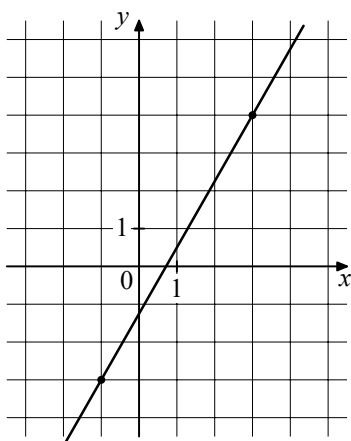
10

Из двух городов, расстояние между которыми равно 560 км, навстречу друг другу одновременно выехали два автомобиля. Через сколько часов автомобили встретятся, если их скорости равны 65 км/ч и 75 км/ч?

Ответ _____

11

На рисунке изображён график функции $f(x) = kx + b$. Найдите $f(-5)$.



Ответ _____

12

Найдите наименьшее значение функции $y = x^3 - 27x$ на отрезке $[0; 4]$.

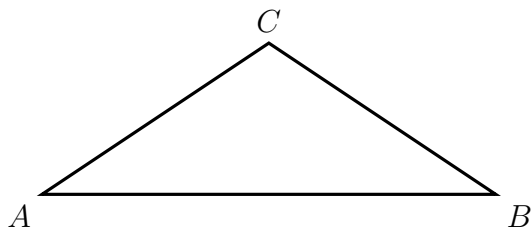
Ответ _____

Тест № 2

Ответом к каждому из заданий 1–12 является целое число или конечная десятичная дробь. Запишите ответы к заданиям в поле ответа в тексте работы.

1

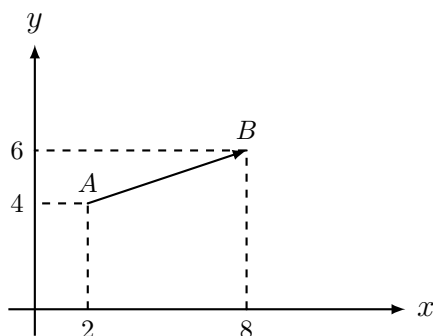
В треугольнике ABC угол A равен 38° , стороны AC и BC равны. Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.



Ответ _____

2

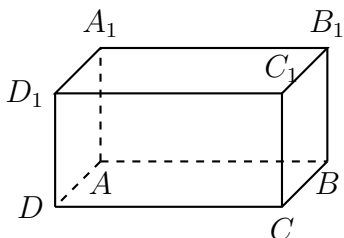
Найдите квадрат длины вектора $\vec{AB}$.



Ответ _____

3

В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ известно, что $AB = 4$, $AD = 3$, $AA_1 = 5$. Найдите угол DBD_1 . Ответ дайте в градусах.



Ответ _____

4

Какова вероятность того, что последние две цифры случайного телефонного номера различны?

Ответ _____

5

При двукратном бросании игральной кости в сумме выпало 9 очков. Какова вероятность того, что хотя бы раз выпало 5 очков?

Ответ _____

6

Найдите корень уравнения $-\frac{2}{9}x = 1\frac{1}{9}$.

Ответ _____

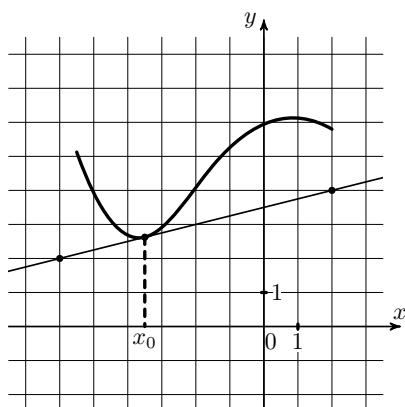
7

Найдите значение выражения $\left(2\frac{4}{7} - 1,2\right) \cdot 5\frac{5}{6}$.

Ответ _____

8

На рисунке изображены график функции $y = f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 . Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке x_0 .



Ответ _____

9

При температуре 0°C рельс имеет длину $l_0 = 10$ м. При возрастании температуры происходит тепловое расширение рельса, и его длина, выраженная в метрах, меняется по закону $l(t^\circ) = l_0(1 + \alpha \cdot t^\circ)$, где $\alpha = 1,2 \cdot 10^{-5} (^\circ\text{C})^{-1}$ — коэффициент теплового расширения, t° — температура (в градусах Цельсия). При какой температуре рельс удлинится на 3 мм? Ответ дайте в градусах Цельсия.

Ответ _____

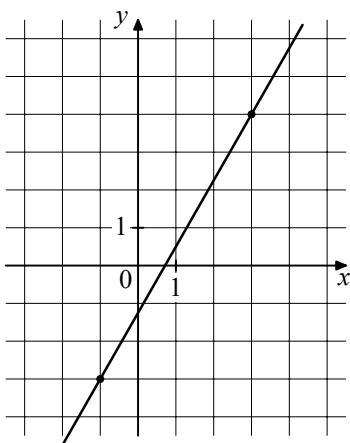
10

Из городов А и В, расстояние между которыми равно 330 км, навстречу друг другу одновременно выехали два автомобиля и встретились через 3 часа на расстоянии 180 км от города В. Найдите скорость автомобиля, выехавшего из города А. Ответ дайте в км/ч.

Ответ _____

11

На рисунке изображён график функции $f(x) = kx + b$. Найдите значение x , при котором $f(x) = -13,5$.



Ответ _____

12

Найдите наибольшее значение функции $y = x^3 - 3x + 4$ на отрезке $[-2; 0]$.

Ответ _____