



# Тест

по математике в форме ЕГЭ

Введите фамилию и имя

Всего заданий **14**

[Начать тестирование](#)

Время тестирования **25** мин.

# В1

**В пачке бумаги 500 листов. За неделю в офисе расходуется 1200 листов. Какое наименьшее количество пачек бумаги нужно купить в офис на 8 недель?**

Введите ответ:

Задание

1

1 бал.



Далее

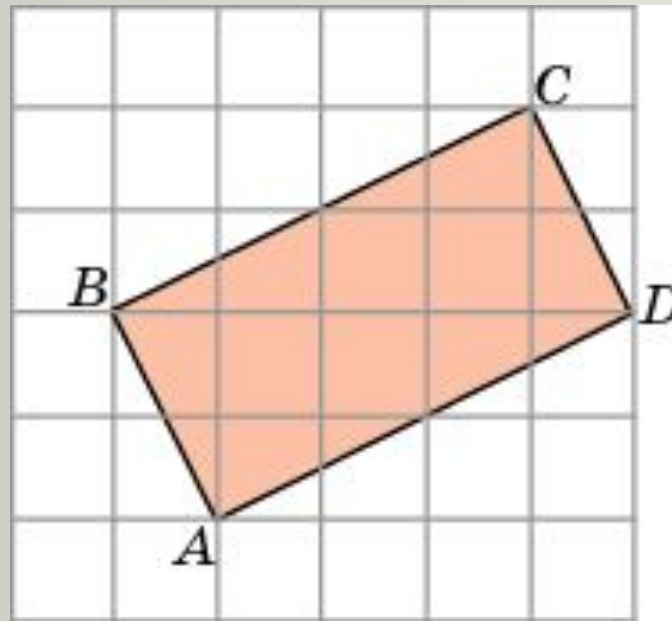


**В2 .На рисунке жирными точками показана среднемесячная цена нефти во все месяцы 1998 и 1999 годов. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали – цена барреля нефти (в долларах). Определить во сколько раз среднемесячная цена нефти в августе 1999 года превосходила среднемесячную цену нефти в декабре 1998.**



**Введите ответ:**

**В 3. Найдите площадь прямоугольника  $ABCD$ , считая стороны квадратных клеток равными 1.**



Введите ответ:



**В 4. Интернет-провайдер (компания, оказывающая услуги по подключению к сети Интернет) предлагает три тарифных плана. Пользователь предполагает, что его трафик составит 650 Мб в месяц и, исходя из этого выбирает наиболее дешевый тарифный план. Сколько рублей заплатит пользователь за месяц, если его трафик действительно будет равен 650 Мб?**

Тарифный план	Абонентская плата	Плата за трафик
План «0»	Нет	2,5 руб. за 1 Мб
План «500»	550 руб. за 500 Мб трафика в месяц	2 руб. за 1 Мб сверх 500 Мб
План «800»	700 руб. за 800 Мб трафика в месяц	1,5 руб. за 1 Мб сверх 800 Мб

**Введите ответ:**



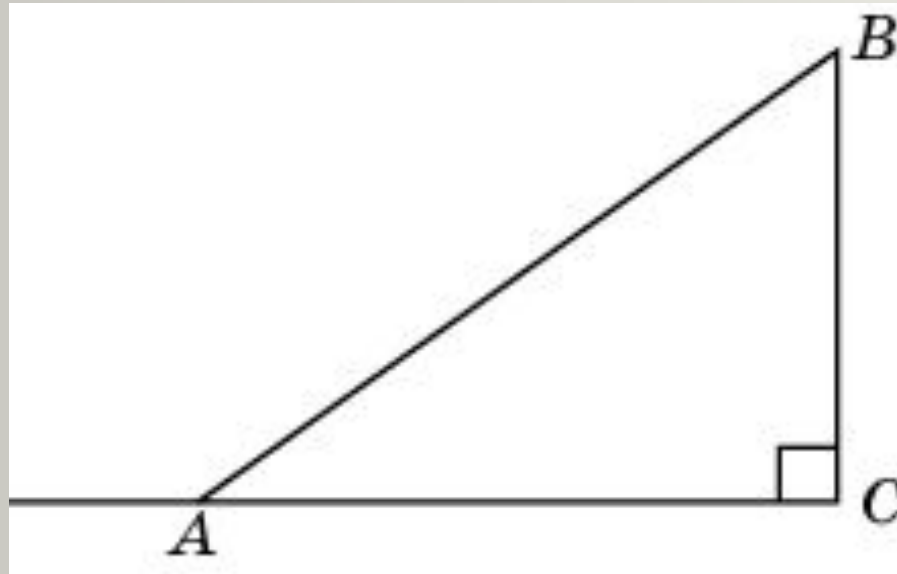
# В 5. Решите уравнение

$$\frac{x - 4}{x + 3} = 2$$

Введите ответ:



**В 6. В  $\triangle ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AB = 10$ ,  $BC = 6$ . Найдите синус внешнего угла при вершине  $A$ .**



Введите ответ:



# В 7. Найдите значение выражения

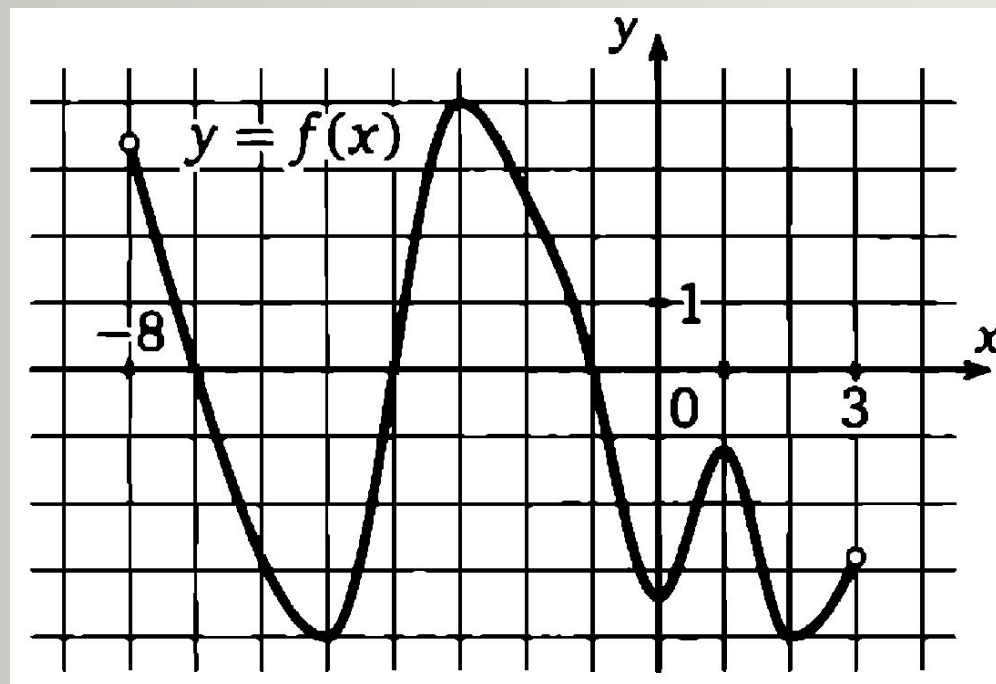
$$4^6 \cdot 3^8 : 12^5$$

Введите ответ:



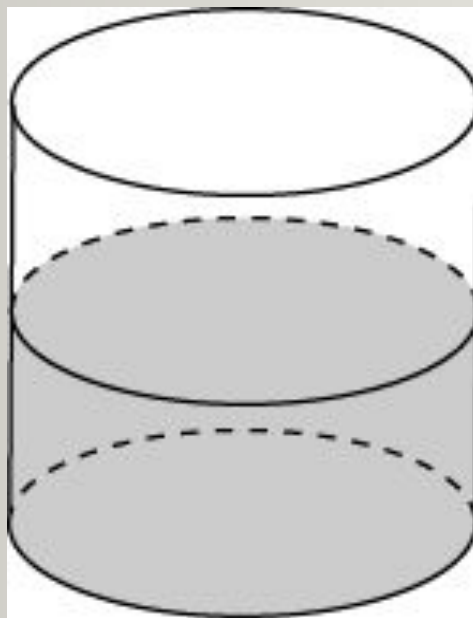


В 8. На рисунке изображен график функции  $y=f(x)$ , определенной на интервале  $(-8; 3)$ . Определить количество целых точек, в которых производная равна нулю.



Введите ответ:

**В 9. В цилиндрический сосуд, в котором находится 6 дм<sup>3</sup> воды, опущена деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся в 1,5 раза. Чему равен объем детали?**



Введите ответ:



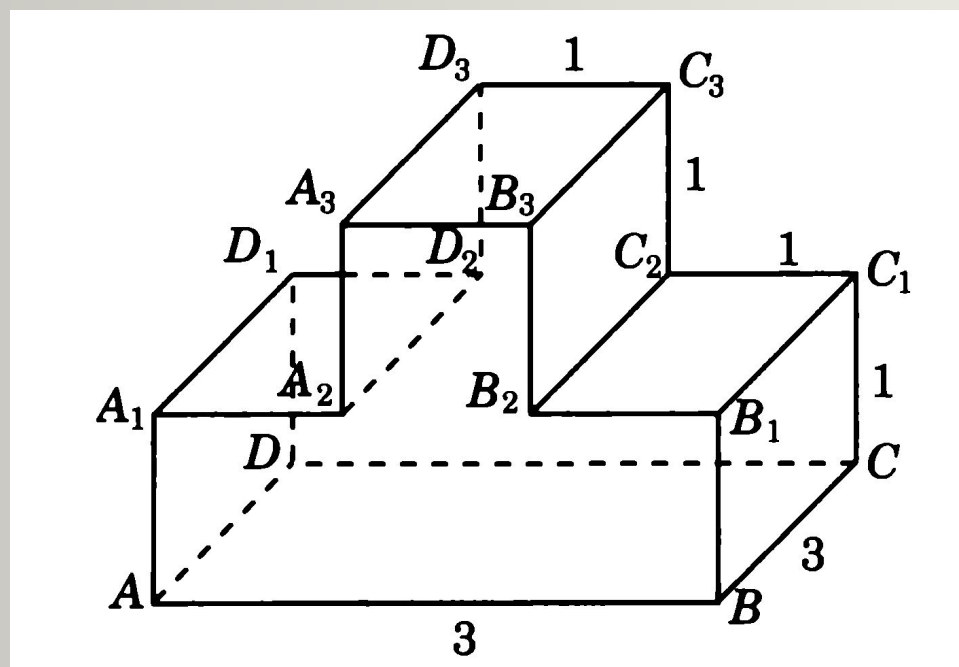
# В 10

**Вероятность того, что шариковая ручка пишет плохо (или не пишет) равна 0,1. Покупатель в магазине выбирает одну такую ручку. Найдите вероятность того, что ручка пишет хорошо.**

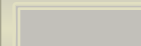
Введите ответ:



**В 11. Найдите квадрат расстояния между вершинами В и D2 многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.**



Введите ответ:



# В 12

**Высота столба жидкости в баке с открытым краном меняется по закону  $H(t) = 1,28 - 0,8t + 0,125 t^2$ , где  $t$  – время в минутах,  $H$  – высота в метрах. Через несколько минут после открытия крана вода полностью вытечет из бака?**

Введите ответ:



# В 13

- Имеется сталь двух сортов с содержанием никеля в 5% и 40%. Сколько нужно взять первого сплава, чтобы получить 140 тонн стали с содержанием никеля в 30%?

Введите ответ:



**В 14. Найти точку  
минимума функции  
 $y = x - 5\ln x$**

Введите ответ:



# Результаты тестирования

Оценка

Правильных ответов

Набранных баллов

Ошибки в выборе  
ответов на задания:

Всего заданий  бал.

Снова

Выход

Затрачено времени