



Тест

по математике в форме ЕГЭ

Введите фамилию и имя

Всего заданий **14**

[Начать тестирование](#)

Время тестирования **25** мин.

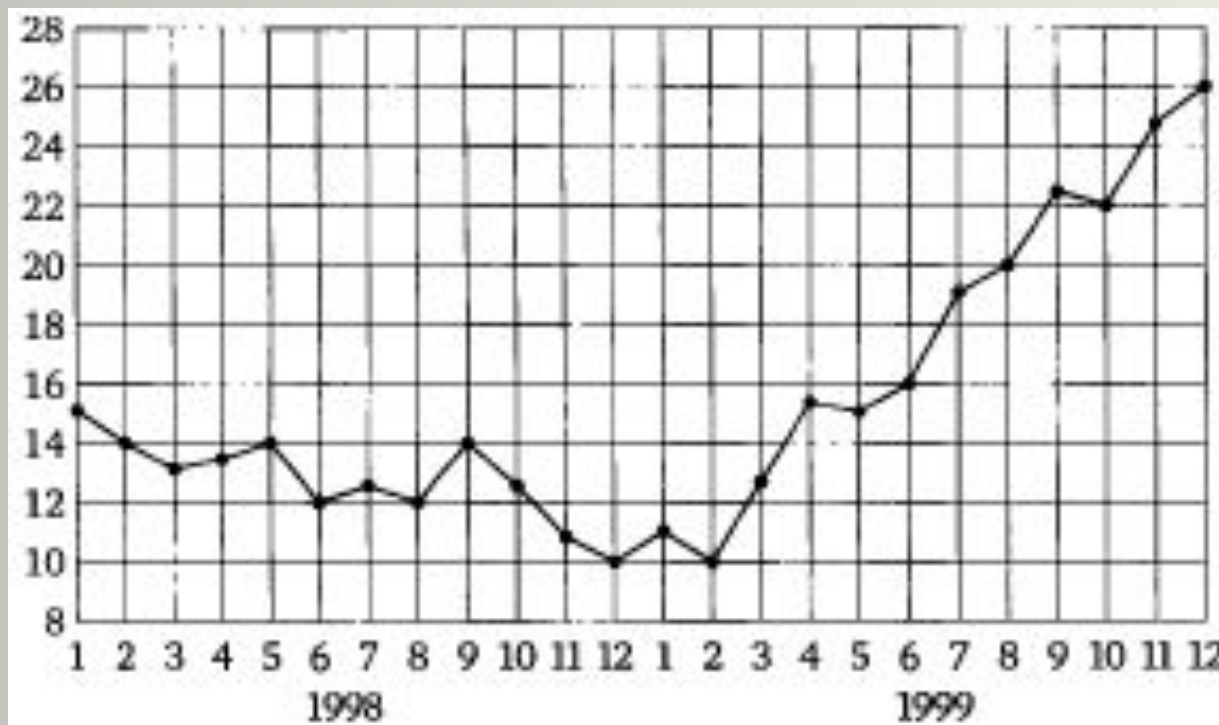
В1

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:

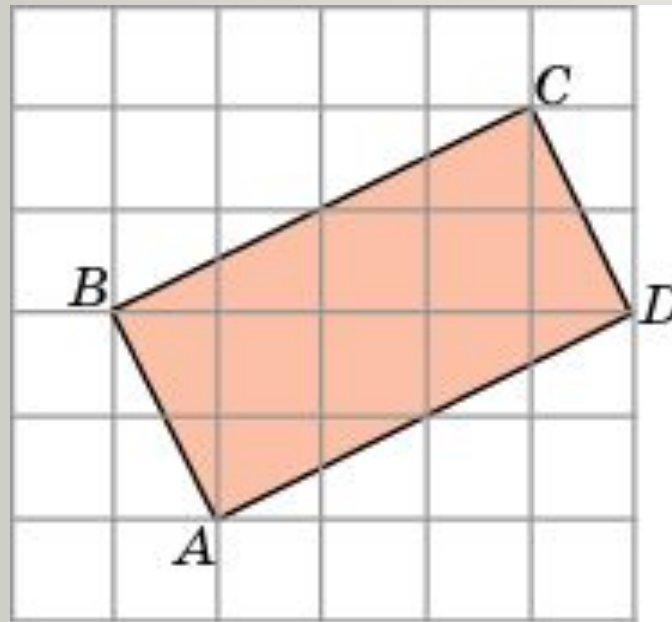


В2 .На рисунке жирными точками показана среднемесячная цена нефти во все месяцы 1998 и 1999 годов. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали – цена барреля нефти (в долларах). Определить во сколько раз среднемесячная цена нефти в августе 1999 года превосходила среднемесячную цену нефти в декабре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

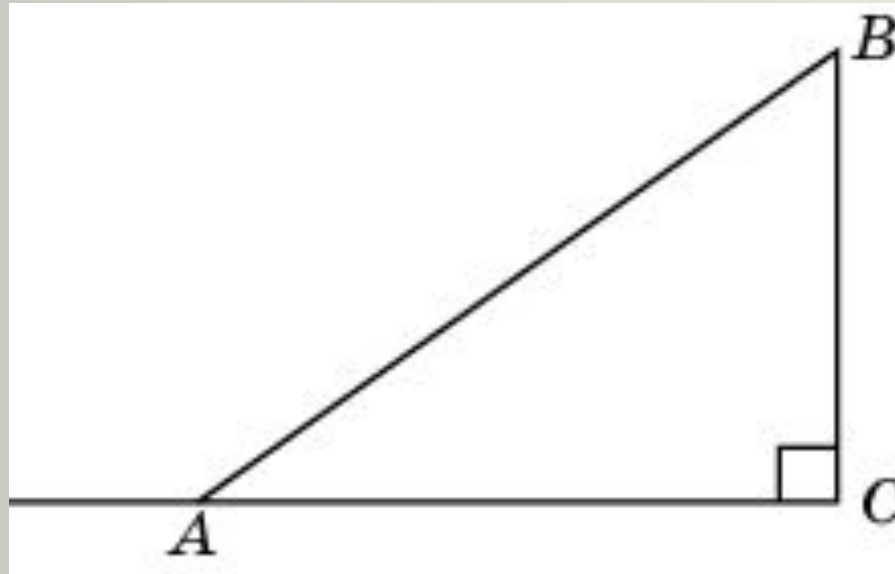
В 5. Решите уравнение

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

Введите ответ:



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



Введите ответ:

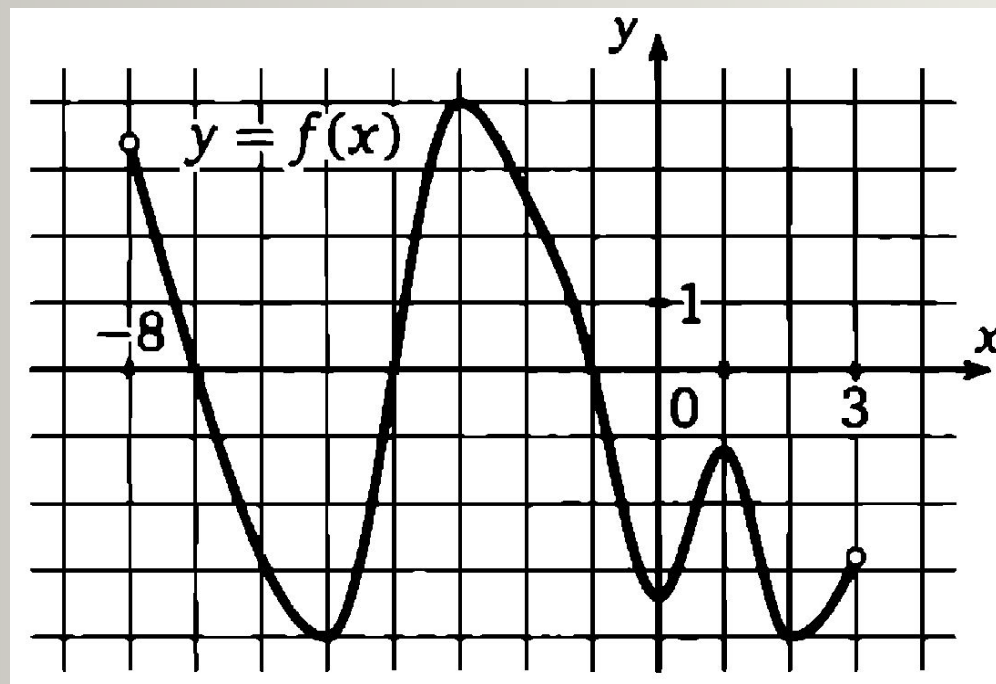
В 7. Найдите значение выражения

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

Введите ответ:

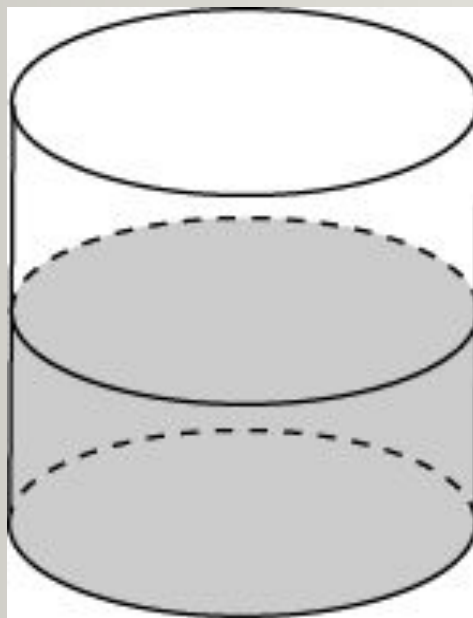


В 8. На рисунке изображен график функции $y=f(x)$, определенной на интервале $(-8; 3)$. Определить количество целых точек, в которых производная равна нулю.



Введите ответ:

В 9. В цилиндрический сосуд, в котором находится 6 дм³ воды, опущена деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся в 1,5 раза. Чему равен объем детали?



Введите ответ:

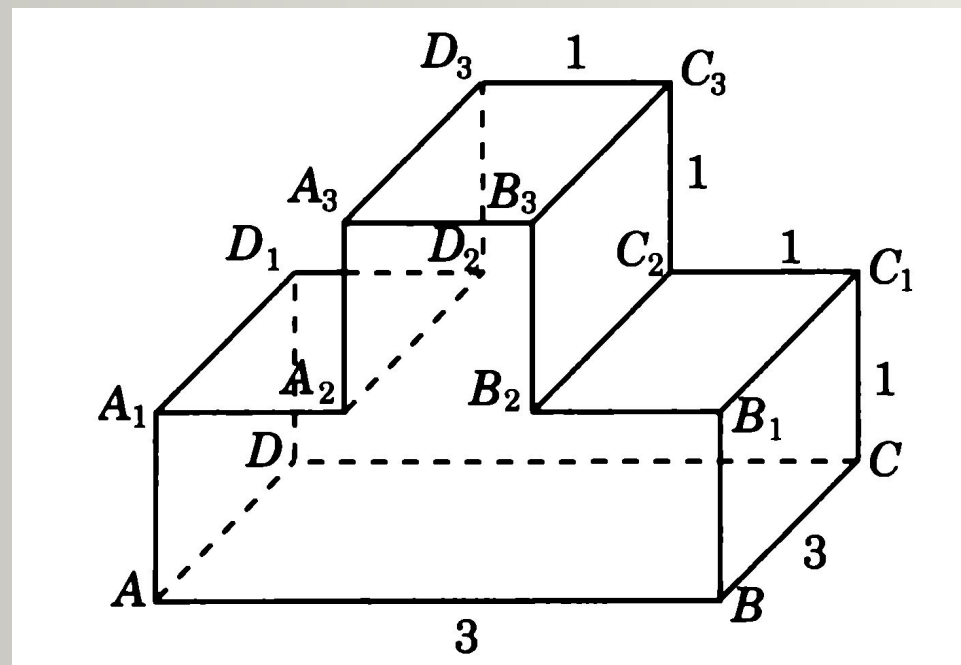
В 10

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.

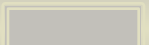


Введите ответ:

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