

Классная работа.

Тема урока

• Г
О



К = В

К

А

К

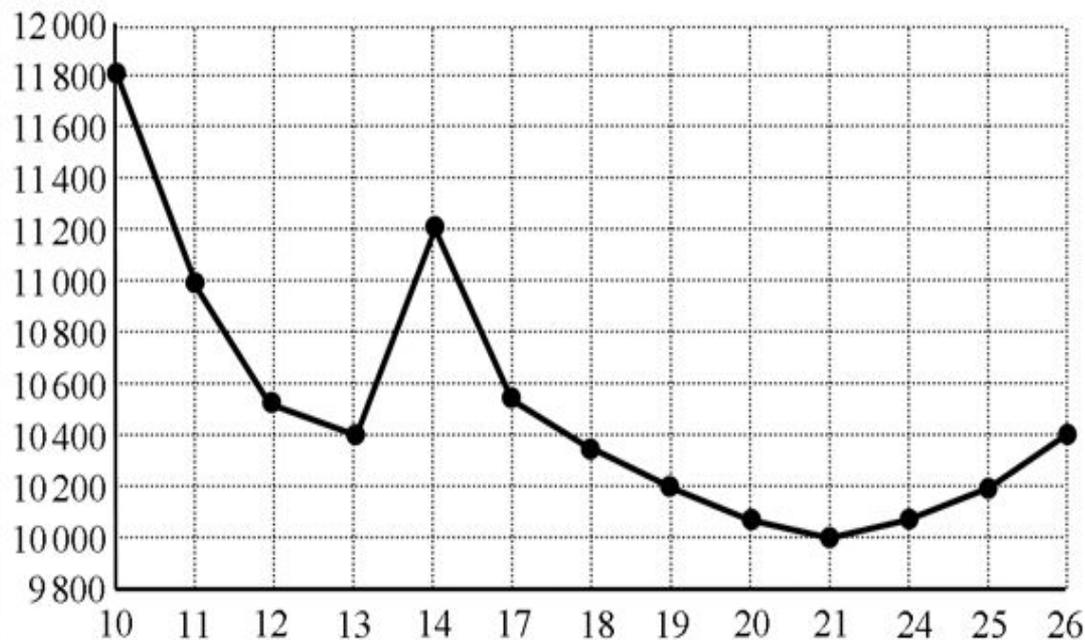
”



Э

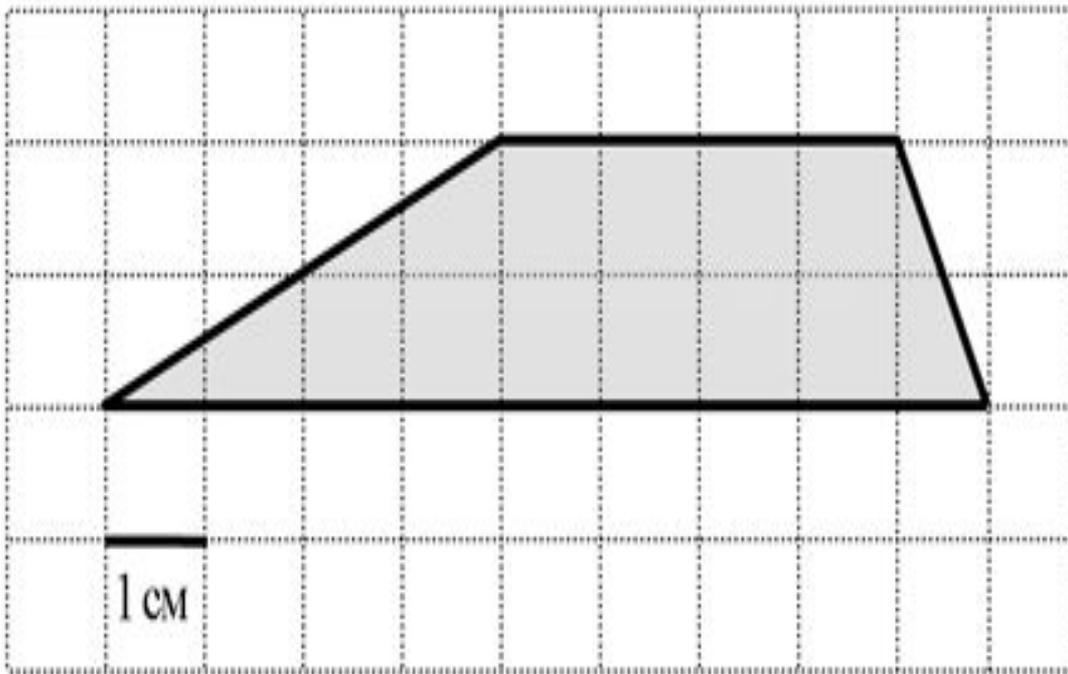
Устная работа

- 1) На рисунке жирными точками показана цена никеля на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 10 по 26 ноября 2008 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — цена тонны никеля в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку наибольшую цену никеля на момент закрытия торгов в указанный период (в долларах США за тонну).



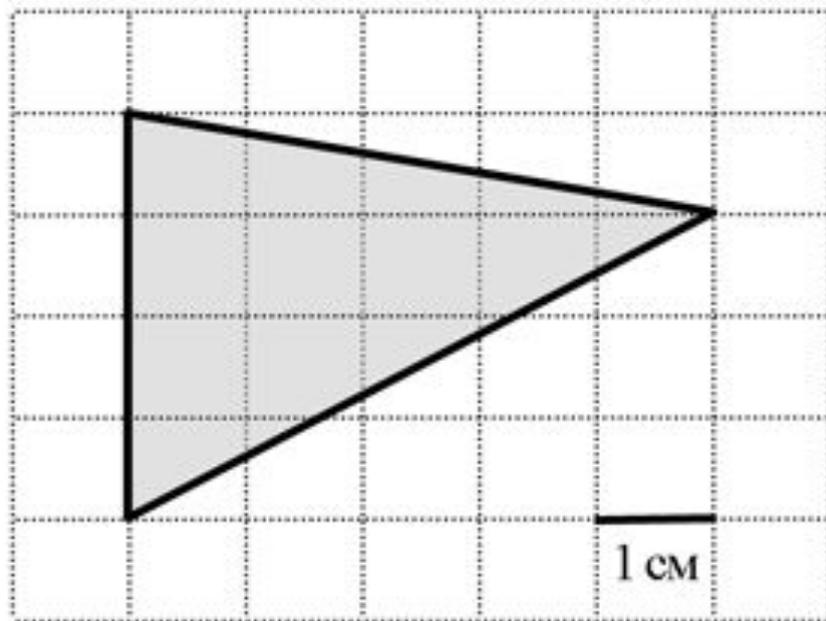
Устная работа

- 2) Найдите площадь трапеции, изображённой на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Устная работа

- 3) Найдите площадь треугольника, изображённого на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см
- (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Устная работа

- 4) Найдите корень уравнения

$$\sqrt{28 - 2x} = 2$$

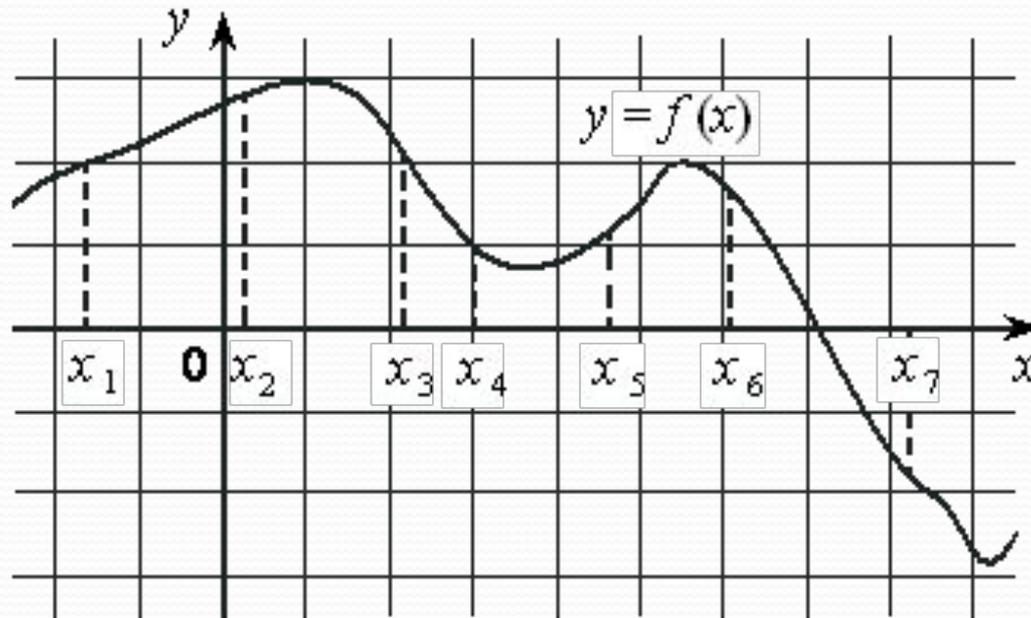
Устная работа

- 5) В среднем из 900 садовых насосов, поступивших в продажу, 27 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.



Устная работа

6) На рисунке изображён график дифференцируемой функции $y=f(x)$ и отмечены семь точек на оси абсцисс. В скольких из этих точек производная функции $f(x)$ положительна?



Устная работа

7) Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЛИЧИНЫ ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

А) рост ребёнка

1) 32 км

Б) толщина листа бумаги

2) 30 м

В) длина автобусного маршрута

3) 0,2 мм

Г) высота жилого дома

4) 110 см

В таблице под каждой буквой, соответствующей величине, укажите номер её возможного значения.

А	Б	В	Г

Устная работа

8) Треугольник ABC вписан в окружность с центром O . Найдите угол BOC , если угол BAC равен 32° . Ответ дайте в градусах.

№1

Строительный подрядчик планирует купить 15 тонн облицовочного кирпича у одного из трёх поставщиков. Один кирпич весит 5 кг. Цена кирпича и условия доставки всей покупки приведены в таблице.

Во сколько рублей обойдётся наиболее дешёвый вариант покупки с учётом доставки?

Поста вщик	Цена кирпича (руб.за 1 шт.)	Стоимость доставки (рублей)	Специальные условия
А	19	3000	Нет
Б	18	5000	Доставка бесплатная, если сумма заказа превышает 50 000 рублей
В	16	6500	При заказе товара на сумму свыше 50 000 рублей скидка на доставку 50%

№2. Найдите $\sin\alpha$, если $\cos\alpha = 0,6$
и $\pi < \alpha < 2\pi$.

№3. Найдите корень уравнения

$$(x - 6)^3 = -512$$

4) Найдите наибольшее значение функции

$$y = x^3 - 6x^2 + 9x + 5$$

на отрезке $[0; 3]$.

Алгоритм нахождения наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке

Найти производную функции



Найти критические точки функции



Если критических точек на отрезке нет, значит функция на этом отрезке монотонна, и своего наибольшего и наименьшего значения функция достигает на концах отрезка



Если критические точки на отрезке есть, значит нужно вычислить значения функции во всех критических точках и на концах отрезка, и выбрать из полученных чисел наибольшее и наименьшее

Найдите наименьшее значение
функции

$y = \cos x - 6x + 4$ на отрезке

$[-\frac{3\pi}{2}; 0]$

Интернет –ресурсы для подготовки к ЕГЭ

- www.fipi.ru
- <http://mathege.ru> -
- <http://egetrener.ru/>
- <http://ege-trener.ru/>
- uztest.ru
- www.ege.edu.ru
- Он-лайн видеолекции "Консультации по ЕГЭ" по всем предметам.
- Ролики категории ЕГЭ. Лекции по математике
- <http://www.alexlarin.narod.ru/ege.html>
- <http://www.diary.ru/~eek/>
- <http://4ege.ru/> - ЕГЭ портал, всё последнее к ЕГЭ. Вся информация о егэ. ЕГЭ 2010.

Домашнее задание

Пройти тестирование на сайте alexlarin.net

Желаю успехов на
экзаменах!

