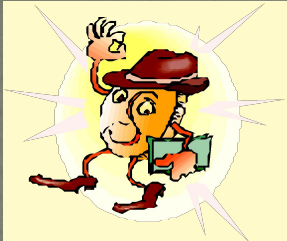


Деловая игра «Следствие ведут знатоки ЕГЭ 2012»

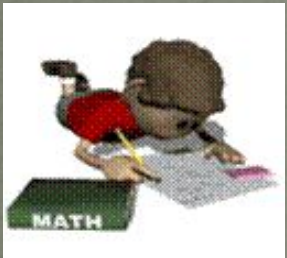


Презентацию подготовила
учитель математики
МОУ СОШ №15
города Благодарный
Якимчук Галина Валентиновна

Проверка оперативных разработок



Проверка магазина



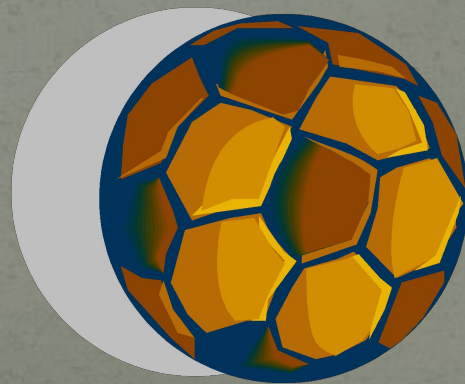
Контролирование счета
оплаты за интернет



Показания свидетелей

Задание В1

- Мяч стоит 160 рублей. Какое наибольшее число мячей можно купить на 1000 рублей во время распродажи, когда скидка составляет 25%?



Задание В4

Интернет-провайдер предлагает три тарифных плана.

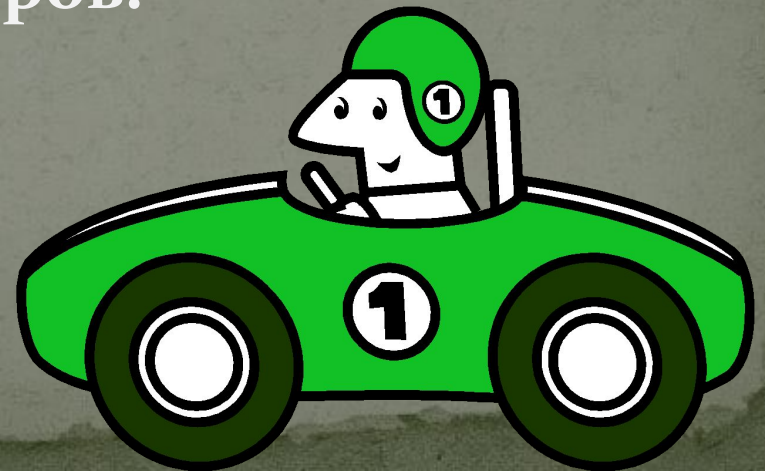


Тарифный план	Абонентская плата	Плата за трафик
1. План "0"	Нет	2,5 руб. за 1 Мб.
2. План "500"	550 руб. за 500 Мб трафика в месяц	2 руб. за 1 Мб сверх 500 Мб.
3. План "800"	700 руб. за 800 Мб трафика в месяц	1,5 руб. за 1 Мб сверх 800 Мб.

Пользователь предполагает, что его трафик составит 600 Мб в месяц и, исходя из этого, выбирает наиболее дешевый тарифный план. Сколько рублей заплатит пользователь за месяц, если его трафик действительно будет равен 600 Мб?

Задание В10

- Автомобиль, движущийся в начальный момент времени со скоростью $v_0 = 20$ м/с, начал торможение с постоянным ускорением $a = -5$ м/с². За t секунд после начала торможения он прошёл путь $s = 30$ м. Определите время, прошедшее от момента начала торможения, если известно, что за это время автомобиль проехал 30 метров.



Розыск

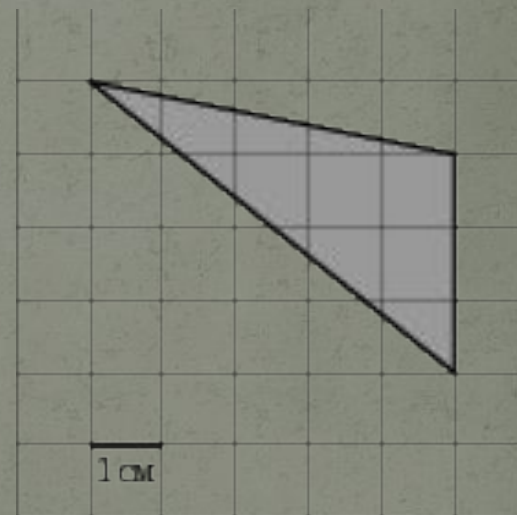
1. Тангенс разыскивает синус

В треугольнике ABC угол $C=90^{\circ}$, $\operatorname{tg}A = \frac{24}{7}$

Найдите $\sin A$.



2. Найдите площадь



Кражи

● Пропали корни уравнений.

$$1) 16^{x-9} = \frac{1}{2}$$

$$2) \sqrt{15 - 2x} = 3$$

Украли значения выражений

$$1) \frac{2^{3,5} \cdot 3^{3,5}}{6^{4,5}}$$

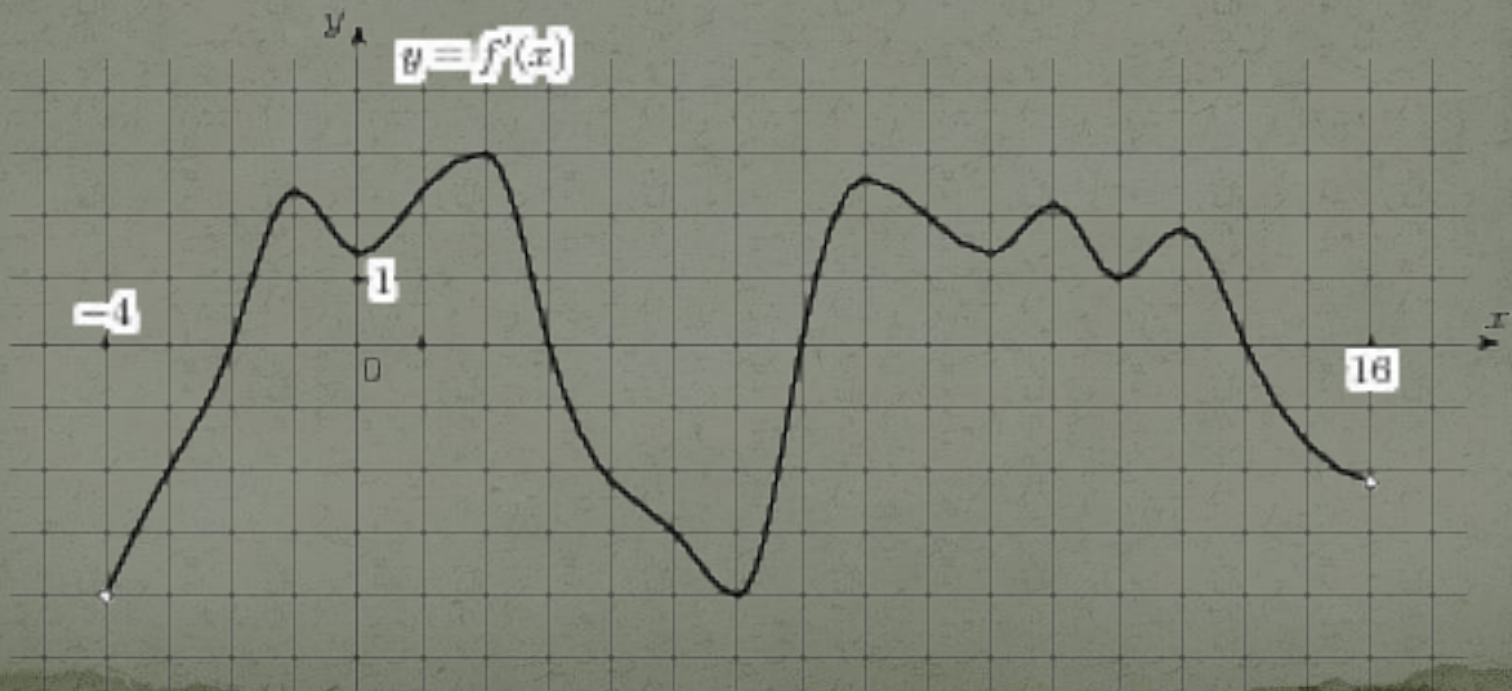
$$2) 24\sqrt{2} \cos\left(-\frac{\pi}{3}\right) \sin\left(-\frac{\pi}{4}\right)$$



Преступная связь.

Что связывает производную и функцию?

- На рисунке изображен график производной функции, определенной на интервале $(-4;16)$. Найдите количество точек максимума функции на отрезке $[0;13]$.



Оперативные задания

Решите уравнение



$$\cos 2x + 2 \cos^2 x - \sin 2x = 0.$$

Укажите корни, принадлежащие отрезку

$$\left[\frac{3\pi}{2}; \frac{5\pi}{2}\right].$$

α

$$\frac{1}{\cos^2 x} + 3 \operatorname{tg} x - 5 = 0.$$

Укажите корни, принадлежащие отрезку

$$\left[-\pi; \frac{\pi}{2}\right].$$

β

Решите уравнение $\cos 4x - \cos 2x = 0$. Укажите

корни, принадлежащие отрезку $\left[\frac{\pi}{2}; 2\pi\right]$.

γ

**В презентации использованы материалы для
подготовки к ЕГЭ 2012 по математике**

- <http://www.mathege.ru>
- **Типовые тестовые задания под ред.
А.Л. Семенова, И.В. Ященко**