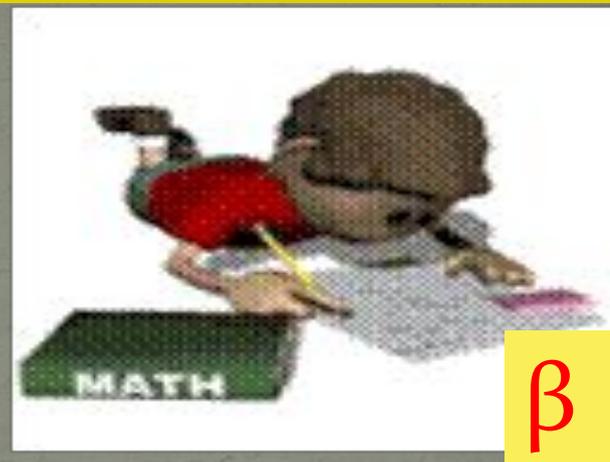


# Деловая игра «Следствие ведут знатоки»



β

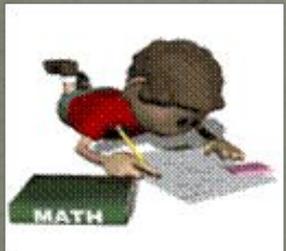


Якимчук Г.В.

# Проверка оперативных разработок



Проверка магазина



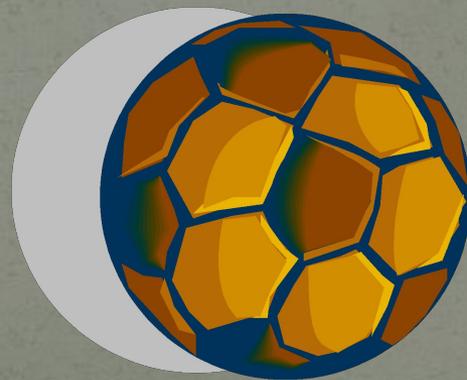
Контролирование счета  
оплаты за интернет



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 В5

Интернет-провайдер предлагает три тарифных плана.

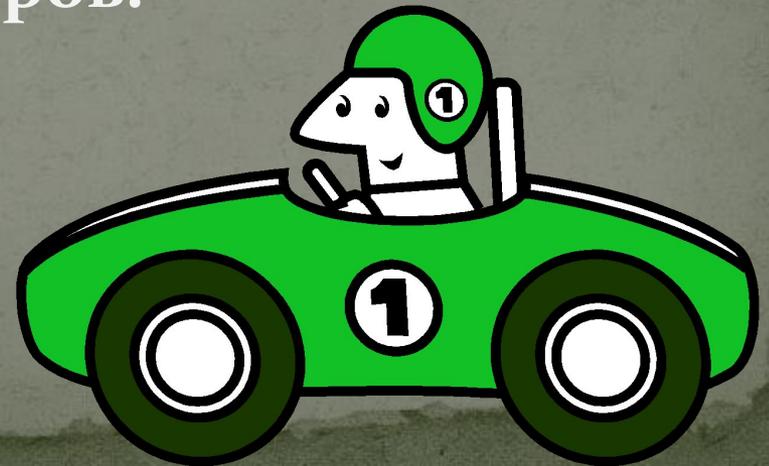


Тарифный план	Абонентская плата	Плата за трафик
1. План "0"	Нет	2,5 руб. за 1 Мб.
2. План "500"	550 руб. за 500 Мб трафика в месяц	2 руб. за 1 Мб сверх 500 Мб.
3. План "800"	700 руб. за 800 Мб трафика в месяц	1,5 руб. за 1 Мб сверх 800 Мб.

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  $a$  м/с<sup>2</sup>. За  $t$  секунд после начала торможения он прошёл путь  $s$  (м). Определите время, прошедшее от момента начала торможения, если известно, что за это время автомобиль проехал 30 метров.



# Розыск

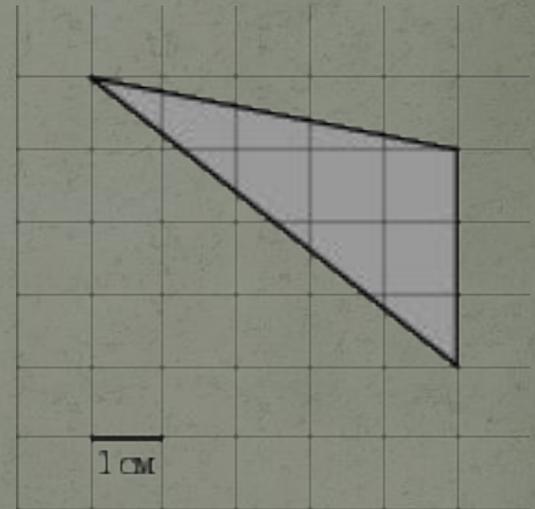
## 1. Тангенс разыскивает синус

В треугольнике  $ABC$  угол  $C=90^{\circ}$ ,  $\operatorname{tg}A = \frac{3}{4}$

Найдите  $\sin A$ .



## 2. Найдите площадь



# Кражи

- Пропали корни уравнений.

$$1) 2^{x-2} = \frac{1}{8}$$

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

- Украли значения выражений

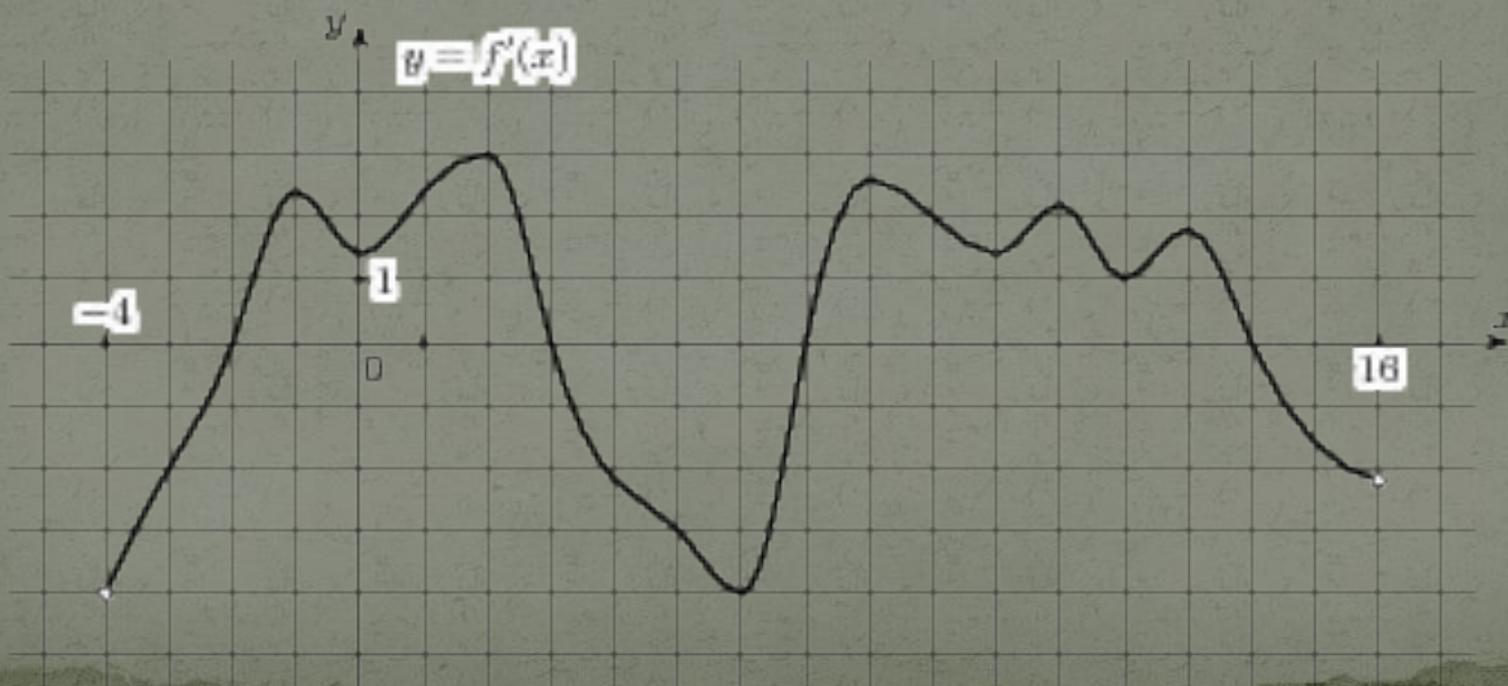
$$1) \frac{2^{3,5} \cdot 3^{3,5}}{6^{4,5}}$$

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



# Преступная связь

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



# Оперативные задания



Решите уравнения

$$\frac{2 \sin^2 x - 5 \sin x - 3}{\sqrt{x + \frac{\pi}{6}}} = 0$$



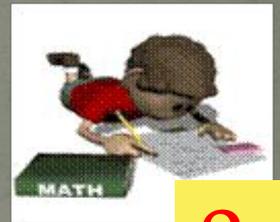
$\alpha$

$$\frac{4 \cos^2 x + 8 \sin x - 7}{\sqrt{-\operatorname{tg} x}} = 0$$

Решите систему уравнений



$$\begin{cases} (2x^2 - 5x - 3)\sqrt{\cos y} = 0, \\ \sin y = x \end{cases}$$



$\beta$

$\gamma$

Успехов в работе

