

Урок - деловая игра по математике.

Тема: «Решение заданий
ОГЭ»

Цель: закрепление изученного
материала для подготовки к
ОГЭ.



ТЕХНОНИКОЛЬ

• Новоульяновск



- Завод “Болт.МАН”
- “Мы не БОЛТаем ,а делаем



ТЕХНОНИКОЛЬ

- “Построим лучшее вместе!” Завод “Технониколь”

«ПЕРВЫЙ КАПИТАЛ»



Найдите значения выражений:

а) $(1/30 + 3/20) * 6$

б) $(3/20 + 7/30) * 15$

Максимум: 2000 рублей

a) 1,1
b) 5,75

«ПРИУМНОЖЕНИЕ КАПИТАЛА»



Решите уравнения:

а) $-4-6x=4x-3$

б) $-1-3x=2x+1$

Максимум: 4000 рублей

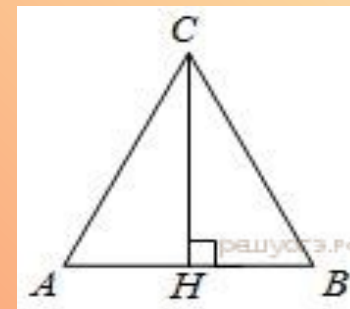
$$\mathbf{a) \ x = -0,1}$$

$$\mathbf{б) \ x = -0,4}$$

«ПРОВЕРКА НАЧИСЛЕНИЙ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ»



Задача: В равнобедренном треугольнике ABC $AC=BC$. Найдите AC , если высота $CH=12$, $AB=10$.



Решение: Т.к. CH – не только высота, но и медиана (по свойству в равнобедренном треугольнике), $АН=НВ=АВ:2=10:2=5$.

Рассмотрим треугольник ACH : $АН=5$, $CH=12$, значит $AC=\sqrt{12^2-5^2}=\sqrt{121}=11$ (по теореме Пифагора).

Ответ: $AC=11$.

Максимум: 5000 рублей

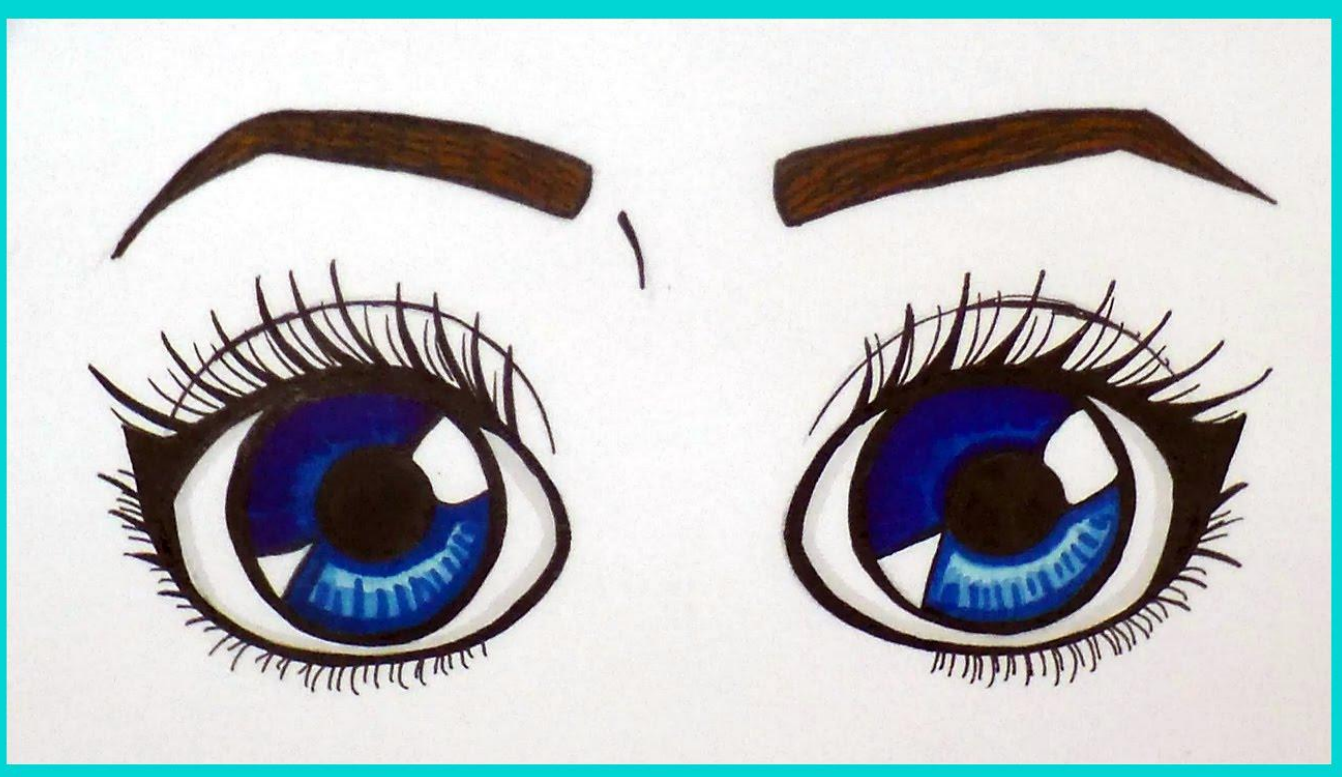
Решение: Т.к. CH – не только высота, но и медиана (по свойству в равнобедренном треугольнике), $AH=HB=AB:2=10:2=5$.

Рассмотрим треугольник ACH : $AH=5$, $CH=12$, значит $AC=\sqrt{12^2+5^2}=\sqrt{169}=13$ (по теореме Пифагора).

Ответ: $AC=13$.



«ФИЗКУЛЬТМИНУТКА»



«РЕАЛИЗАЦИЯ ТОВАРА»



Расстояние от Перми до Казани, равное 723 км, автомобиль проехал за 13 часов. Первые 9 часов он ехал со скоростью 55 км/ч. Определить скорость автомобиля в оставшееся время.

Максимум: 8000 рублей

57 км/ч.

«ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИРЕКТОРОВ»



«БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ»



1 уровень.

Решите уравнение:

$$x^2 + 9x = 0 \quad (5000 \text{ рублей})$$

2 уровень.

Решите неравенство:

$$12 + 4x \leq 7 - 3x \quad (6000 \text{ рублей})$$

3 уровень.

Решите уравнение:

$$(2x - 3)^2 = (1 - 2x)^2. \quad (7000 \text{ рублей})$$

1 уровень: $x_1=0; x_2=-9$

2 уровень: $(-\infty; -5/7)$

3 уровень: $x=1$

«ПОДСЧЕТ КАПИТАЛА»

12.000 рублей и более – «5»

от 9.000 до 11.000 – «4»

от 6.000 до 8.000 – «3»

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1 уровень

Решите задачу: Принтер печатает одну страницу за 12 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 8 минут?

Найдите значение выражения: $\frac{0,9}{1 + \frac{1}{8}}$.

2 уровень.

Найдите корень уравнения $2x^2 - x - 1 = x^2 - 5x - (-1 - x^2)$

Решите задачу: Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как 1:4. Сколько процентов деревьев в парке составляют лиственные?

3 уровень

Найдите наибольшее значение x , удовлетворяющее системе неравенств

$$\begin{cases} 2x + 12 \geq 0, \\ x + 5 \leq 2. \end{cases}$$

Решите задачу: в среднем из 100 карманных фонариков, поступивших в продажу, восемь неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

Молодцы!

Спасибо за урок...

