



О Л И М П И А Д А
МЕНДЕЛЕЕВ

М1	М2	М3	Э1	Э2	Э3	О1	О2	Σ	17 Точ
-	0	0	2	0	0	5	8	13	

ШИФР
СЭ 910

Математика.

М2.

Дано:

$\triangle ABC$

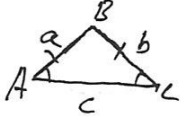
$\angle C = 90^\circ$

$BC = 2AB$

Найти:

$\angle A$

Решение:



$2x$ - первый угол

x - второй угол

x - третий угол

$$2x + x + x = 180$$

$$4x = 180$$

$$x = 45$$

$$45 \cdot 2 = 90 = \angle B \Rightarrow$$

\Rightarrow т.к. $\angle B = 90^\circ$, то треугольник прямоугольный $\Rightarrow c^2 = a^2 + b^2$

Ответ: $c^2 = a^2 + b^2$

М3.

Дано:

$$y = 15x - 31$$

$A(2; 0)$

Найти:

ближайшую точку к точке

$A(2; 0)$

Решение:

$A(2; 0)$:

$$x = 2$$

$$y = 0$$

$$0 = 15x - 31$$

$$0 = 5 \cdot 0,6 - 3$$

$$0 = 0$$

Ответ: ближайшая точка =

$$= B(0,6; 0)$$

100

100

Экономика.

Э2.

$2,5x$ - первый год

x - второй год

$$2,5x + x = 120$$

$$3,5x = 120$$

$$x = 34,2\%$$

$$34,2 \cdot 2,5 = 85,4\%$$

Ответ: ~~второй год~~

инфляция в 1 год $\approx 85,4\%$

100

Э3.

$$25\% = \frac{1}{4}$$

$$30 \cdot \frac{1}{4} = 7,5$$

$$30 + 7,5 = 37,5\%$$

Ответ: 37,5%

100

Созидательное.

Q₁.

1. Превосходство - это ^{правовые} отношения между людьми.
2. Объекты - это те, между кем происходит превосходство
3. Субъекты - это те, у-за кого происходит превосходство
4. Содержание - это правила, по которым происходит превосходство.
5. Юридические факты - результаты превосходства закрепляются юридически (иногда).

Q₂.

1. В интернете каждый человек может высказать своё мнение в любой форме не боясь за последствия.
2. Ограничение доступа к информации регулируется паролем и другими функциями, отвечающими за безопасность персональные и политические цели данных.
2. В интернете есть сторонники оппозиционеров политической власти.
Например: Самый известный оппозиционер власти в интернете - Навальный.
Он борется с коррупцией, пытается доказать негласность наших политиков, результатов и др. Он заставляет изменить своё мнение (например Путин) и т.д. и всё это он делает в интернете.
3. Пиратство - это тоже самое воровство, только в интернете. Распространяют почти тысячи копий, т.е. на один удалённый сервер приходится два создателя. Некоторые пользователи закупают в пиратские файлы вирусы, тем самым доказывая, до чего доводит пиратство.