

N1.

$$1000 : 1 = 1000 \text{ (выражено)}$$

$$1000 : 2 = 500 \text{ (ненр.)}$$

$$1000 : 4 = 250 \text{ (ненр.)}$$

$$1000 : 8 = 125 \text{ (выраб.)}$$

$$1000 : 10 = 100 \text{ (ненр.)}$$

$$1000 : 20 = 50 \text{ (ненр.)}$$

58

Омб: 1000 и 125.

N2.

$$\begin{cases} 2x + a^2 - 4 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x^2 + (a^2 - 4)x + a = 0 \end{cases}$$

$$(a^2 =) -$$

$$\begin{cases} a^2 - 4 = -2x \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x^2 + (-2x) \cdot x + a = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a^2 - 4 = -2x \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x^2 - 2x^2 + a = 0 \end{cases}$$

$$a = 0.$$

$$2x + 0 - 4 = 0.$$

$$2x = 4$$

$$x = 2.$$

Омб: $a = 0$; $x = 2$.

58

1/3.

$$\frac{(\sin 0^\circ - \cos 0^\circ)(\sin 1^\circ - \cos 1^\circ) \dots (\sin 89^\circ - \cos 89^\circ)}{(\sin 90^\circ - \cos 90^\circ)}$$

Среди сомножителей есть раз-
ности $\sin 45^\circ - \cos 45^\circ$, равная 0, поэ-
тому произведение равно 0.

58

Отв: 0

1/4.

$\frac{x(x-1)}{2}$ - и первоначально они должны

были сыграть лобовой

$\frac{x(x+1)}{2}$ - после того, как добавляется
еще одна команда.

$$\frac{x(x-1)}{2} - 100\%$$

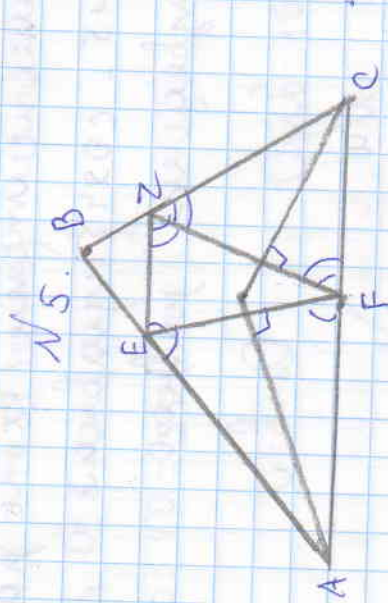
$$\frac{(x+1)x}{2} - 120\%$$

$$\frac{120x(x-1)}{2} = \frac{100x(x+1)}{2}$$

$$6x^2 - 6x - 5x - 5 = 0$$

$$x = 11$$

Отв: 11 комнат.



Решение

Из равенствости углов, что $\angle AFE = \angle FED$. Значит, треугольник

$\triangle AFE$ - равнобедренный: $AE = AF$. Значит, биссектриса

из угла EAF является высотой

и медианой треугольника AEF , т.е.

серединная перпендикулярна к

стороне EF . Аналогично, биссектриса угла

$\angle CFE$ является серединной перпендикуляр

к стороне DF