


"Решение задач с помощью уравнений"



Прошу обратить внимание на оформление задач в тетради, можно начать с этих задач, слайд №3,4 17,04,21.04



№2

У Коли y марок, а у Вани на 12 марок больше. Сколько марок у Вани?

- а) $y-12$; б) $12y$; в) $12+y$; г) 24.

Оля купила x открыток, а Наташа – в 3 раза больше. Сколько открыток у девочек вместе?

- а) $3x$; б) $x+3$; в) $x-3$; г) $4x$.

Ширина прямоугольника y см, а длина в 4 раза больше? Чему равен периметр прямоугольника?

- а) $5y$; б) $2(y+4)$; в) $10y$; г) $2(2y+4)$.

Выбрать ответы

Решить задачи: решение – оформление в тетради

а) У хозяйки было 20 кур и цыплят. Кур было в 4 раза меньше, чем цыплят. Сколько цыплят было у хозяйки?

Решение:

Пусть x кур было у хозяйки, тогда цыплят у нее было $4x$. Зная, что у хозяйки вместе было 20 кур и цыплят, составим уравнение:

$$x + 4x = 20;$$

$$5x = 20; \quad \text{перед } x \text{ подразумеваем } 1, \text{ поэтому } 1x + 4x = 5x$$

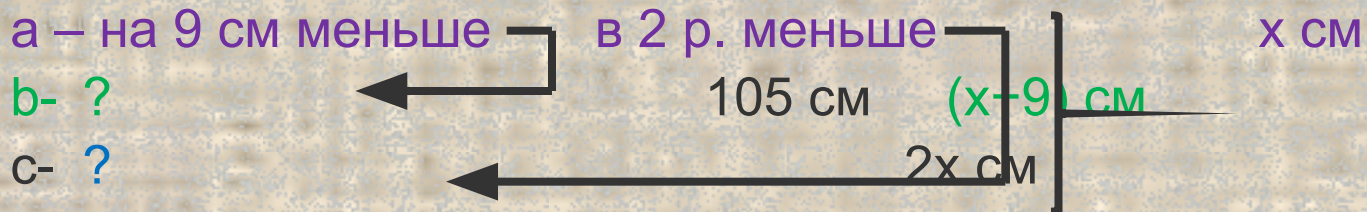
$$x = 20 : 5;$$

$$x = 4.$$

Следовательно, у хозяйки было 4 курицы и $4 \cdot 4 = 16$ цыплят.

Ответ: 16 цыплят. Реши следующую задачу

Пусть a , b , c – стороны треугольника.



Решение:

Пусть x см – сторона a , тогда $x+9$ (см) – сторона b и $2x$ (см) – сторона c . Зная, что периметр равен 105 см, составим уравнение:

$$x + (x+9) + 2x = 105;$$

$$4x+9= 105;$$

$$4x= 105-9;$$

$$4x=96.$$

$$x=24.$$

Следовательно 24 см – сторона a , $24+9=33$ (см) – сторона b и $24 \cdot 2=48$ (см) – сторона c .

Ответ: 24 см; 33 см; 48 см.