

## МАТЕМАТИКА 5 класс

11.04.22г.

### Тема: Задачи на совместную работу

Закрепим умения решать задачи на совместную работу с помощью обыкновенных дробей.

#### ЭТАПЫ УРОКА

Просмотреть видео для повторения материала:

[Задачи на совместную работу - Математика - 5 класс](#)

Повторите алгоритм решения задач на совместную работу: (разберите устно)

Садовник разложит по ящикам три тонны яблок за 10 дней, его помощник разложит по ящикам три тонны яблок за 15 дней. За сколько дней садовник и его помощник вместе справятся с этой работой?

Садовник за 10 дней

Помощник за 15 дней

Вместе за ? дней

1)  $1 : 10 = \frac{1}{10}$  (часть яблок) разложит садовник за 1 день

2)  $1 : 15 = \frac{1}{15}$  (часть яблок) разложит помощник за 1 день

3)  $\frac{1}{10} + \frac{1}{15} = \frac{3}{30} + \frac{2}{30} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$  (часть яблок) разложат вместе садовник и помощник за 1 день

4)  $1 : \frac{1}{6} = 6$  (дней) время совместной работы

Ответ: 6 дней.

Итак. Давайте попробуем сформулировать алгоритм решения нашей задачи.

1. Всю работу (или «целое») обозначим за 1.

2. Найдем производительность – часть работы, выполненной за единицу времени  $(p = \frac{1}{t})$ .

3. Найдем время совместной работы  $(t = \frac{1}{p})$ .

Работаем по учебнику. Разберем задачу 958

Оформите задачи в тетрадь:

Задача 958.

$$\left. \begin{array}{l} \text{Уткам} - 30 \text{ дн.} \\ \text{Гусам} - 45 \text{ дн.} \end{array} \right\} ? \text{ дн.}$$

$$\frac{1}{30} - \text{за 1 день уткам}$$

$$\frac{1}{45} - \text{за 1 день гусам}$$

$$\frac{1}{30} + \frac{1}{45} = \frac{3+2}{90} = \frac{5}{90} = \frac{1}{18} (\text{т.}) - \text{за 1 день уткам и гусам}$$

$$1 : \frac{1}{18} = \frac{1}{1} \cdot \frac{18}{1} = \frac{18}{1} = 18 (\text{дн.}) - \text{и уткам и гусам}$$

Ответ: на 18 дней хватит корма.

Задача 959.

Рассмотрим задачу 959, оформите в тетрадь:

$$1 : \frac{1}{18} = \frac{1}{1} \cdot \frac{18}{1} = \frac{18}{1} = 18 (\text{дн.}) - \text{и уткам и гусам}$$

Ответ: на 18 дней хватит корма.

Задача 959.

$$\left. \begin{array}{l} \text{I ч.} - 15 \text{ дн.} \\ \text{II ч.} - ? \text{ дн.} \end{array} \right\} 10 \text{ дн.}$$

$$\frac{1}{10} - \text{оба чека за день}$$

$$\frac{1}{15} - \text{I ч. за 1 день}$$

$$1) \frac{1}{10} - \frac{1}{15} = \frac{3}{30} - \frac{2}{30} = \frac{3-2}{30} = \frac{1}{30} (\text{т.}) - \text{II ч. за 1 день}$$

$$2) 1 : \frac{1}{30} = \frac{1}{1} \cdot \frac{30}{1} = \frac{30}{1} = 30 (\text{дн.}) - \text{хватит II чеху}$$

Ответ: на 30 дней хватит II чеху.

**Выполнить домашнюю работу:** Прочитать п.4,13 на стр. 210-212

Выполнить задачу:

Школа заказала в швейную мастерскую форму для учащихся. Одна швея может выполнить весь заказ за 20 дней, второй для выполнения заказа требуется в 3 раза больше этого времени. За сколько времени выполнит весь заказ две швеи, работая совместно.

Выполненные задания присылать [Ирина Сытникова](#) | [ВКонтакте](#), пишите для консультации

