

<i>Дата</i>	<i>Класс</i>	<i>Предмет</i>	<i>Учитель</i>
<i>25.05.2022г.</i>	<i>5</i>	<i>математика</i>	<i>Сытникова И.В.</i>
<i>ТЕМА урока:</i>	<i>Решение текстовых задач на все действия с дробными числами</i>		

### **ЭТАПЫ УРОКА**

1. **Повторите материал:**

## **Актуализация знаний**

1. Если часть целого выражена дробью, то как найти эту часть?

Ответ: нужно целое разделять на знаменатель дроби и результат умножить на её числитель

2. Если часть некоторого целого выражена дробью, то как найти это целое?

Ответ: нужно данную часть разделить на числитель дроби и результат умножить на её знаменатель.

3. Какие величины используются при решении задач на совместную работу?

Ответ: Работа, производительность, время.

4. Что такое производительность работы?

Ответ: производительность - это часть работы, выполненная за единицу измерения времени.

5. Можно ли сравнивать производительности? Что это сравнение показывает?

Ответ: чем больше производительность, тем быстрее будет выполнена работа.

6. Что такое собственная скорость катера?

Ответ: скорость катера в стоячей воде (озере, пруду).

7. Что такое скорость течения?

Ответ: на какое расстояние относит река предмет за единицу времени.

8. Как определяется скорость катера по течению реки?

Ответ: как сумма скорости собственной и течения.

9. Как определяется скорость катера против течения?

Ответ: как разность скорости собственной и течения.

10. Как определяется скорость движения плота по реке?

Ответ: как скорость течения реки.

2. **Рассмотрим примеры решения задач, запишите в тетрадь с кратким условием**

### **Рассмотрим примеры задач**

Первым насосом можно заполнить цистерну бензином за 24 мин, вторым за 40 мин. За сколько минут наполнится цистерна, если оба насоса будут работать одновременно?



### **Решение**

Объем цистерны примем за 1

$1:24 = \frac{1}{24}$  (цистерны) наполнит бензином первый насос за 1 минуту

$1:40 = \frac{1}{40}$  (цистерны) наполнит бензином второй насос за 1 минуту

$\frac{1}{24} + \frac{1}{40} = \frac{5+3}{120} = \frac{1}{15}$  (цистерны) наполнят за 1 минуту бензином оба насоса, работая вместе

$1 : \frac{1}{15} = 1 * 15 = 15$  (мин) за такое время наполнится цистерна, если оба насоса будут работать одновременно.

Ответ: за 15 минут



Плот по реке проплывает расстояние от пункта А до пункта В за 20 ч. Лодка проплывает такое же расстояние по озеру за 5 ч. Сколько времени потребуется лодке, чтобы проплыть по течению реки от А до пункта В?

---



## Решение

Расстояние от пункта А до пункта В примем за 1.

---

$1:20 = \frac{1}{20}$  (расстояния) проплывает плот по реке за 1 ч

$1:5 = \frac{1}{5}$  (расстояния) проплывает лодка по озеру за 1 ч

$\frac{1}{5} + \frac{1}{20} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$  (расстояния) проплывает лодка по течению реки за 1 ч

$1:\frac{1}{4} = 1 * 4 = 4$  (ч) за такое время проплывает лодка по течению реки от пункта А до пункта В.

Ответ: 4 часа.



**Домашнее задание: решить задачи**

# Домашнее задание

1. Винни Пух съедает банку меда за 2 часа, а его друг Пятачок за 3 часа. За какое время они вдвоем съедят такую банку меда, если будут есть со своей обычной производительностью?
2. Весельная лодка плывет по течению реки с собственной скоростью 6 км/ч. Скорость течения реки 2 км/ч. Какое расстояние проплынет весельная лодка за 3 ч?

**Выполненные работы** присылайте на адрес электронной почты [isytnikova@mail.ru](mailto:isytnikova@mail.ru)