

«Вы – талантливые дети! Когда-нибудь вы сами приятно поразитесь, какие вы умные, как много и хорошо умеете, если будете постоянно работать над собой, ставить новые цели и стремиться к их достижению».

Ж. Ж. Руссо. (1712-1778гг.)

1. Маляр покрасит комнату за 3 часа. Какая часть комнаты будет окрашена за 1 час?
2. В каждый час Винни Пух съедает одну шестую часть бочонка с мёдом. За сколько часов он съест весь мед из бочонка?
3. За каждый день ремонтируют $\frac{2}{5}$ дороги. За сколько дней отремонтируют всю дорогу?

4. В каждый час первая труба наполняет $\frac{1}{2}$ бассейна, а вторая - $\frac{1}{3}$ бассейна.

Какую часть бассейна наполняют обе трубы за 1 час совместной работы?

5. Двое рабочих, работая вместе, выполняют некоторую работу за 6 часов.

Один из них, работая самостоятельно, может выполнить эту работу за 15 часов.

За сколько часов может выполнить эту работу другой рабочий?

Работу обозначаем за 1

$$p = 1 \cdot t$$

$$1 = \frac{p}{t}$$

$$t = \frac{1}{p}$$

Работу обозначаем за 1.

$$1 = p \cdot t$$

$$p = \frac{1}{t}$$

$$t = \frac{1}{p}$$

Объем работы

A - объем работы

$$A = p \cdot t$$

$$p = \frac{A}{t}$$

$$t = \frac{A}{p}$$

Алгоритм поиска общего времени

1.. Найти общее время работы, разделив работу на общую производительность.

2 Найти общую производительность, вычислив разность производительностей участников совместной работы.

3 Найти общую производительность, сложив найденные производительности участников ~~совместной работы.~~

... Найти производительность каждого участника совместной работы, разделив работу на время участника.

Ключ к тестам

Вариант 1

Вариант 2

1.	В 56 пар		1.	Б 54 пары
2.	А 3/34		2.	Б 1/10
3.	В Лена		3.	Г Коля

Задача 2

Через одну трубу бассейн наполняется за 7 часов, а через другую опустошается за 8 часов. За какое время бассейн будет наполнен, если открыть обе трубы?

Продолжите высказывания об уроке.

1. Самым интересным на уроке для меня было....
2. Я научился (научилась)
3. Я хотел(а) бы ещё узнать
4. Мне понравилось
5. Мне не понравилось

Домашняя работа

Придумать и решить задачу на
совместную работу.

Муниципальное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №11
с углубленным изучением отдельных предметов г.
Железногорска

Задачи
на совместную работу
5 класс

Учитель математики
Воронова Валентина Николаевна