

*«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**

<b>1.</b>	<b>В</b> 56 пар		<b>1.</b>	<b>Б</b> 54 пары
<b>2.</b>	<b>А</b> 3/34		<b>2.</b>	<b>Б</b> 1/10
<b>3.</b>	<b>В</b> Лена		<b>3.</b>	<b>Г</b> 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**