

Девиз нашего урока:

*Учимся*

*Учиться и*

*Действовать!*

<b>S</b>	<b>v</b>	<b>t</b>
<b>?</b>	<b>60 KM/ч</b>	<b>4ч</b>
<b>56 KM</b>	<b>?</b>	<b>8сек.</b>
<b>57KM</b>	<b>19 KM/ч</b>	<b>?</b>

$$S = v \cdot t$$

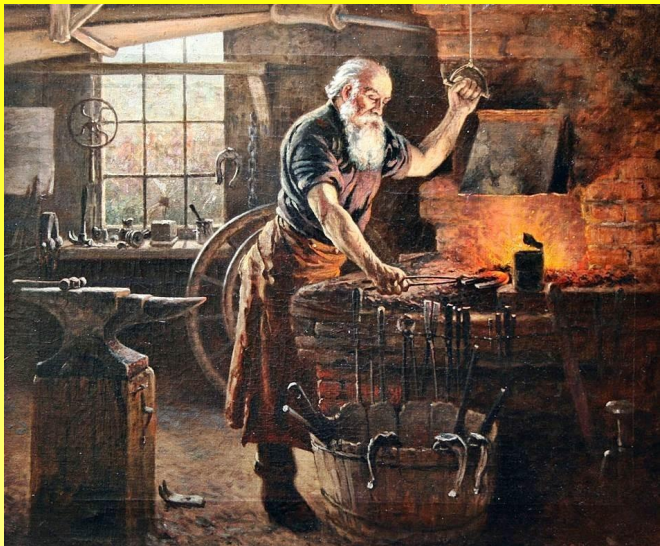
$$v = S : t$$

$$t = S : v$$

*Запишите формулу, подходящую к задаче: «Один всадник проскакал 70 км за 2 ч, а второй – 90 км за 3 ч. Какой из них скакал быстрее?»*



**Один мастер сделал 24  
детали за 4 часа, а  
второй – 21 деталь за 3  
часа. Кто из них работал  
быстрее?**



# формула производительности

всё выполненная работа -  $A$

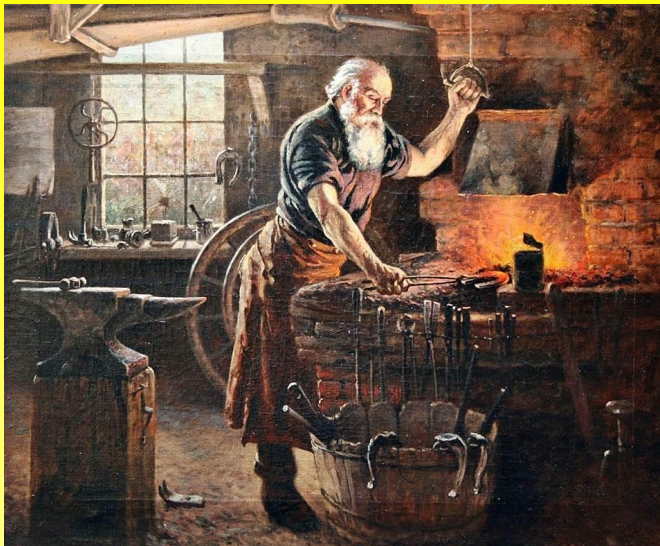
время работы -  $t$

скорость работы  
производительность -  $v$

Работа, выполненная за единицу времени

$$A = v \cdot t \quad v = \frac{A}{t}$$

**Один мастер сделал 24  
детали за 4 часа, а  
второй – 21 деталь за 3  
часа. Кто из них работал  
быстрее?**



$$9 + \text{green} = 12$$

$$5 * \text{red} = 25$$

$$8 * \text{green} = 480$$

$$420 : \text{green} = 7$$

$$40 - \text{red} = 12$$

$$800 + \text{blue} = 823$$

$$90 : \text{blue} = 5$$

$$\text{red} - 36 = 15$$

$$\text{green} - 25 = 118$$

$$\text{blue} * 50 = 250$$

# САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

*Определите:*

- а) производительность бульдозериста, если он за 2 часа очистил  $180 \text{ м}^2$  площадки для катка;**
- б) производительность кондитера, если он за 3 часа сделал 150 кг конфет;**
- в) производительность фасовщика, если он за 2 дня сделал 180 подарков.**



# Самопровер

**Ка** а)  $180 : 2 = 90 \text{ м}^2/\text{ч}$

б)  $150 : 3 = 50 \text{ кг/ч}$

в)  $180 : 2 = 90 \text{ п./д.}$

Оцените свою работу.

**\*\*\*** - правильно выполнено 3 задания;

**\*\*** - 2 задания;

**\*** - выполнено, верно, только 1 задание.

На швейной фабрике шьют новогодние костюмы.  
Производительность фабрики – 60 костюмов в день.  
С помощью таблицы определите, сколько новогодних костюмов можно сшить за указанное время.

<b>Производительность (к./д.)</b>	<b>60</b>
<b>Время работы (д.)</b>	<b>6</b>
<b>Выполненная работа (к.)</b>	<b>360</b>



На схеме единичный отрезок равен  
производительности бригады строителей  
снежного городка за 1 неделю. Через сколько  
недель бригада построит городок?

2 здания



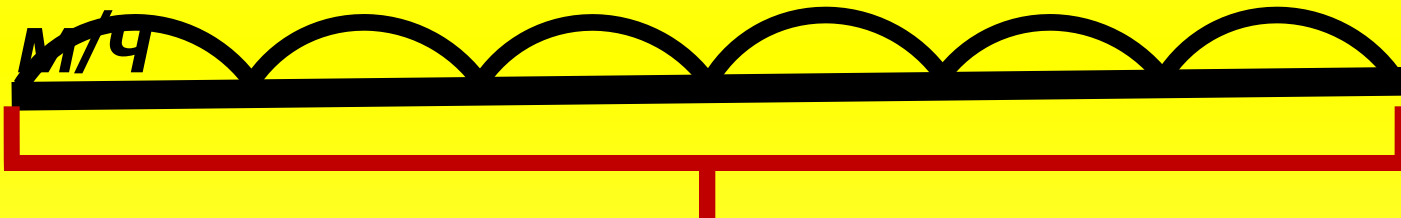
12 зданий



**На схеме единичный отрезок равен  
производительности снегоуборочной машины.**



**20**



**?**

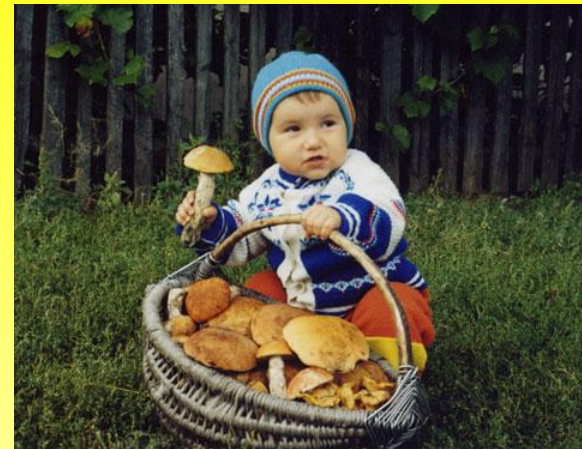
**Сколько часов работала машина?**

**Сколько метров она очистила от снега за 1 час? 2 часа? 3 часа? за всё это время?**

**Как узнать, чему равна выполненная работа, если известны производительность и время?**

**Придумайте самостоятельно задачу, в которой надо найти производительность, если известны работа и время.**

**Подумайте, в каких ещё единицах может быть измерена производительность.**



# формулы

пути

$$S = v \cdot t$$

$$v = S : t$$

$$t = S : v$$

работы

$$A = v \cdot t$$

$$v = A : t$$

$$t = A : v$$