

Девиз нашего урока:

Учимся

Учиться и

Действовать!

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

$$S = v \cdot t$$

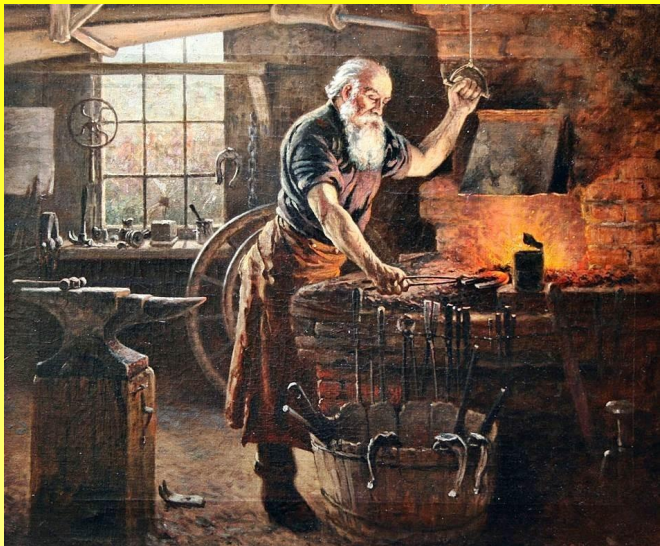
$$v = S : t$$

$$t = S : v$$

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

вся выполненная работа - A

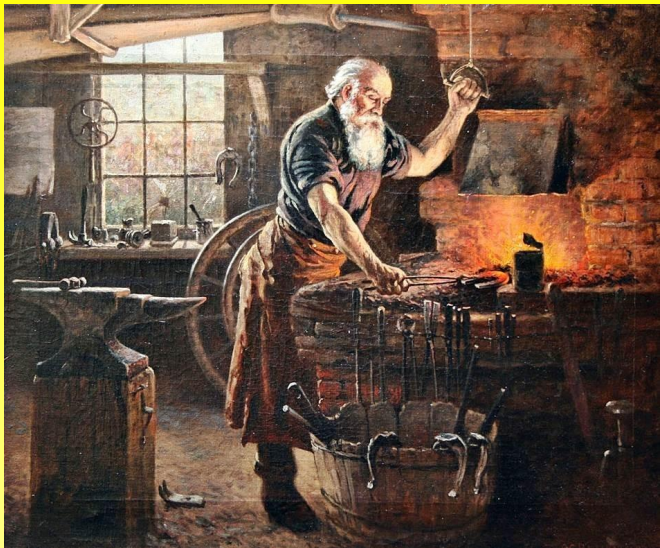
время работы - t

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 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

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

б) $150 : 3 = 50 \text{ кг}/\text{ч}$

в) $180 : 2 = 90 \text{ п.}/\text{д.}$

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.

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



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

2 здания



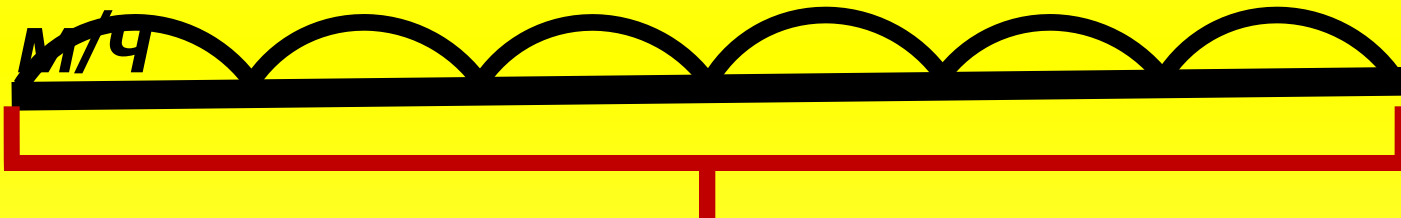
12 зданий



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



20



?

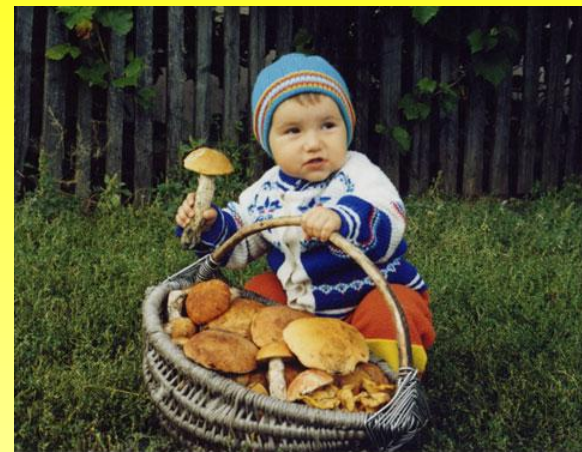
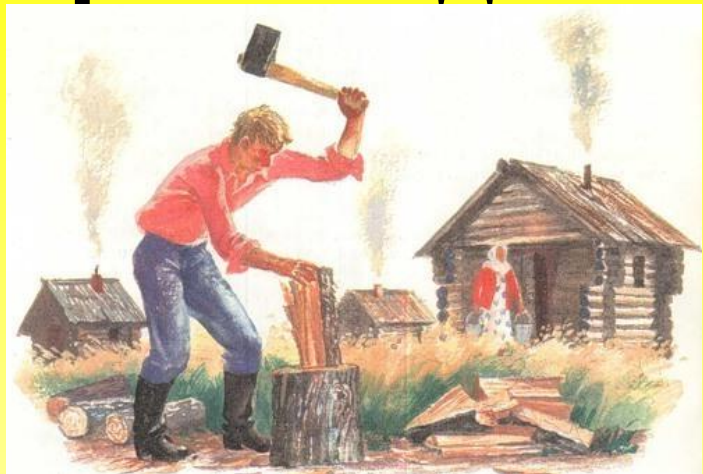
Сколько часов работала машина?

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

$$A = v \cdot t$$

$$v = A : t$$

$$t = A : v$$