



*«Кто с детских лет занимается математикой, тот развивает внимание, тренирует свой мозг, волю, воспитывает настойчивость и упорство в достижении цели...»*

*А. Маркушевич*



*21 апреля*

*Классная работа*



$$A = v \cdot t$$

$$S = a \cdot b$$

$$P = (a + b) \cdot 2$$

$$s = v \cdot t$$

$$p = a \cdot 4$$

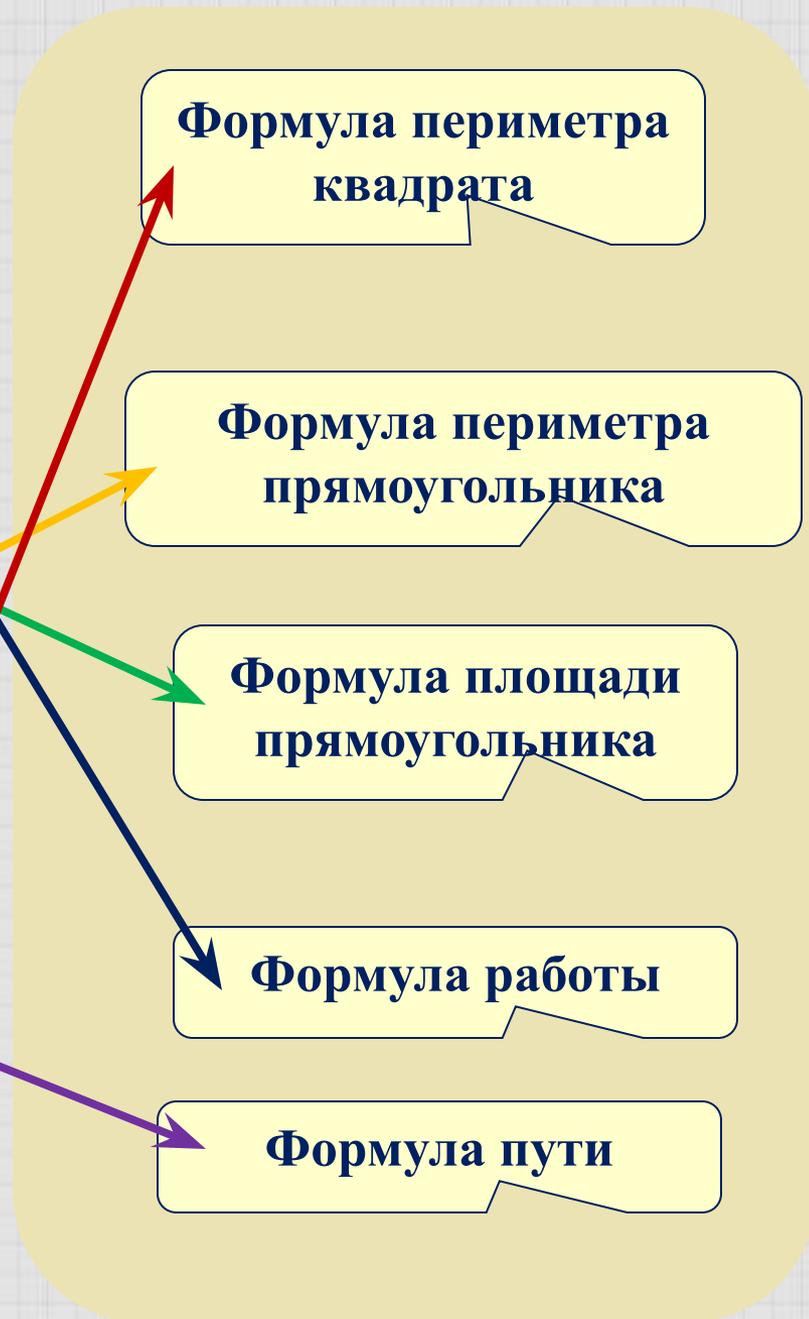
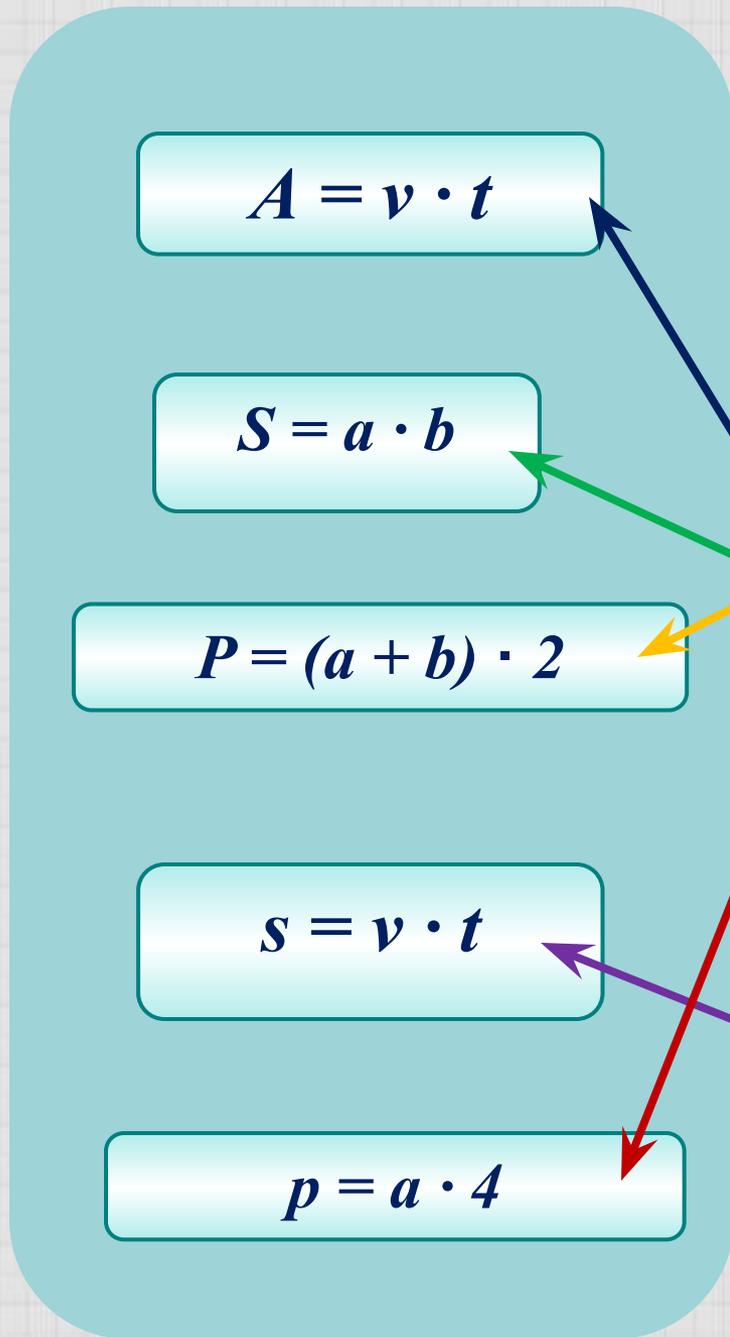
Формула периметра  
квадрата

Формула периметра  
прямоугольника

Формула площади  
прямоугольника

Формула работы

Формула пути





**За месяц ( 20 рабочих смен) - 400 тонн  
пряжи.  
С какой производительностью в день  
работает прядильный цех?**





**20 курток в день**  
**600 Курток - ? дней**



**За 1 минуту- 20 полосок.  
Какова производительность за час?**

## Решение задач

## Время и работа. Связь между величинами

Время принято обозначать  
маленькой латинской буквой ***t***.

Сделанную работу –  
большой латинской буквой ***A***.

Зависимость между величинами ***v***, ***t*** и ***A***  
записывается так:

$$\mathbf{A} = \mathbf{v} \cdot \mathbf{t}$$

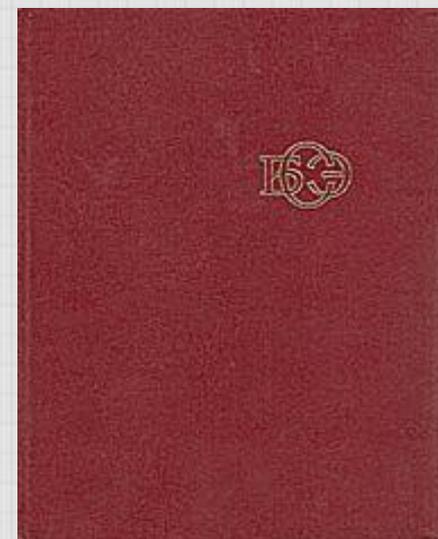
$$\mathbf{v} = \mathbf{A} : \mathbf{t}$$

$$\mathbf{t} = \mathbf{A} : \mathbf{v}$$



# Большая советская энциклопедия

**Производительность труда-**  
*плодотворность, продуктивность*  
*производственной деятельности людей,*  
*измеряется количеством продукции,*  
*произведённой за единицу рабочего времени*  
*(час, смену, месяц, год)*





## Реши устно

$$A = v \cdot t$$

<i>A</i>	<i>600 писем</i>	<i>120 м</i>	<i>?</i> <i>открыток</i>
<i>v</i>	<i>? писем</i>	<i>10 листов /мин</i>	<i>5 откр./м</i>
<i>t</i>	<i>6 ч</i>	<i>? мин</i>	<i>10 мин</i>

## *Определи:*

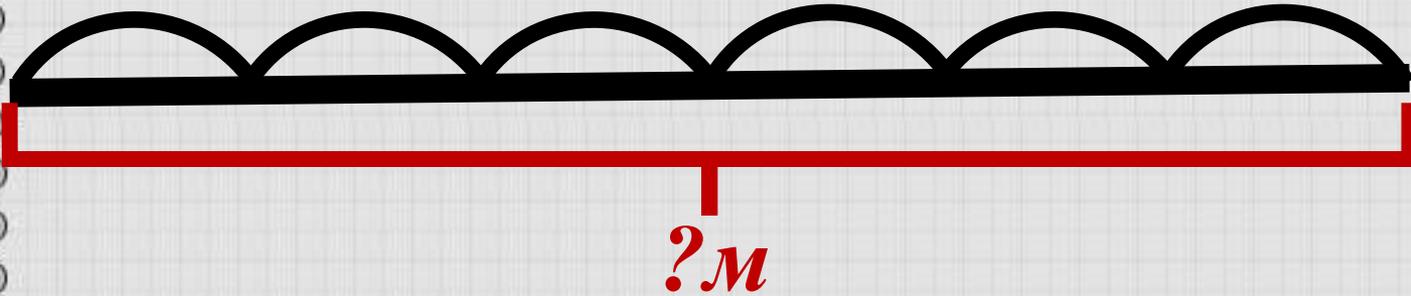
- а) производительность бульдозериста, если он за 2 часа очистил  $180 \text{ м}^2$  площадки для катка;**
- б) производительность кондитера, если он за 3 часа сделал 150 кг конфет;**
- в) производительность фасовщика, если он за 2 дня сделал 180 подарков.**



На схеме единичный отрезок равен  
производительности снегоуборочной машины.



*20 м/ч*



*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?*

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

2 здания

$t = ?$

12 зданий



**На швейной фабрике шьют новогодние костюмы.  
Производительность фабрики – 60 костюмов в  
день. Сколько новогодних костюмов можно  
сшить за 6 дней?**



# Памятка

производительность –  $v$

работа -  $A$

время -  $t$

$$\underline{A = v \cdot t}$$

$$t = A : v$$

$$v = A : t$$

с. 46 – 47

ВЫПОЛНИ ПО ИНСТРУКЦИИ  
к уроку

Выполняй работу  
аккуратно и правильно!