

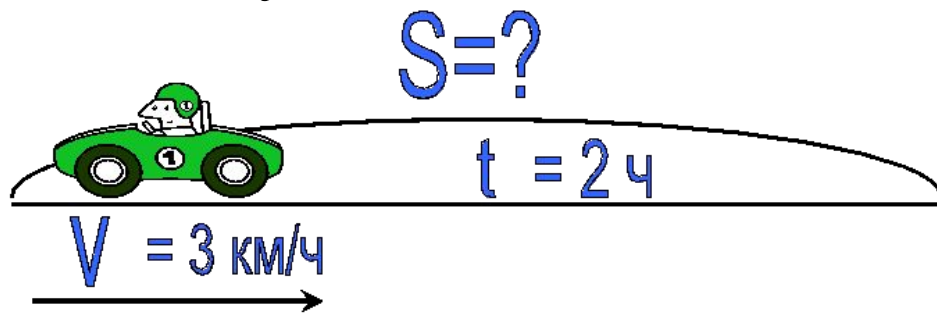


Формулы

на уроках математики, 5 класс



Формула нахождения пути



$$S = v \cdot t$$

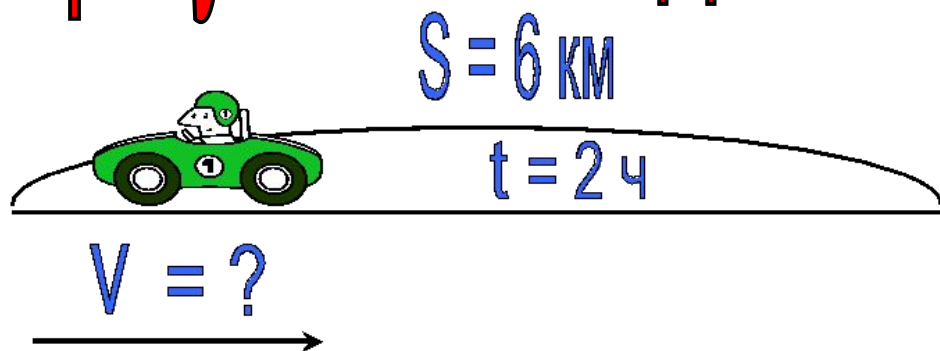
S - путь, V - скорость, t - время

Пример: $v = 3 км/ч$, $t = 2ч$

$$S = 3 \cdot 2 = 6 км$$



Формула нахождения скорости



$$V = S : t$$

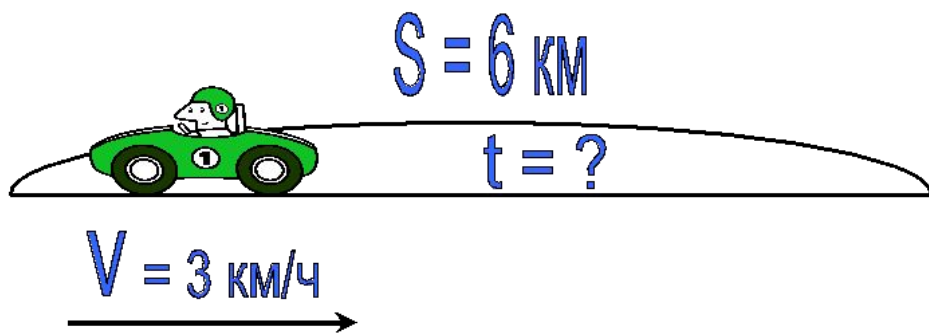
S - путь, V - скорость, t - время

Пример: $S = 6 \text{ км}$, $t = 2 \text{ ч}$

$$V = 6 : 2 = 3 \text{ км/ч}$$



Формула нахождения времени



$$t = S : v$$

S - путь, V - скорость, t - время

Пример: $S = 6 \text{ км}$, $v = 3 \text{ км/ч}$

$$t = 6 : 3 = 2 \text{ ч}$$



Формула работы



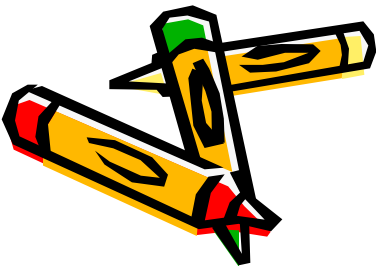
Задача: Девочка печатает на компьютере 90 знаков в минуту. Сколько знаков она напечатает за 8 минут?

$$v = 90 \text{ знак./мин}$$
$$t = 8 \text{ мин.}$$

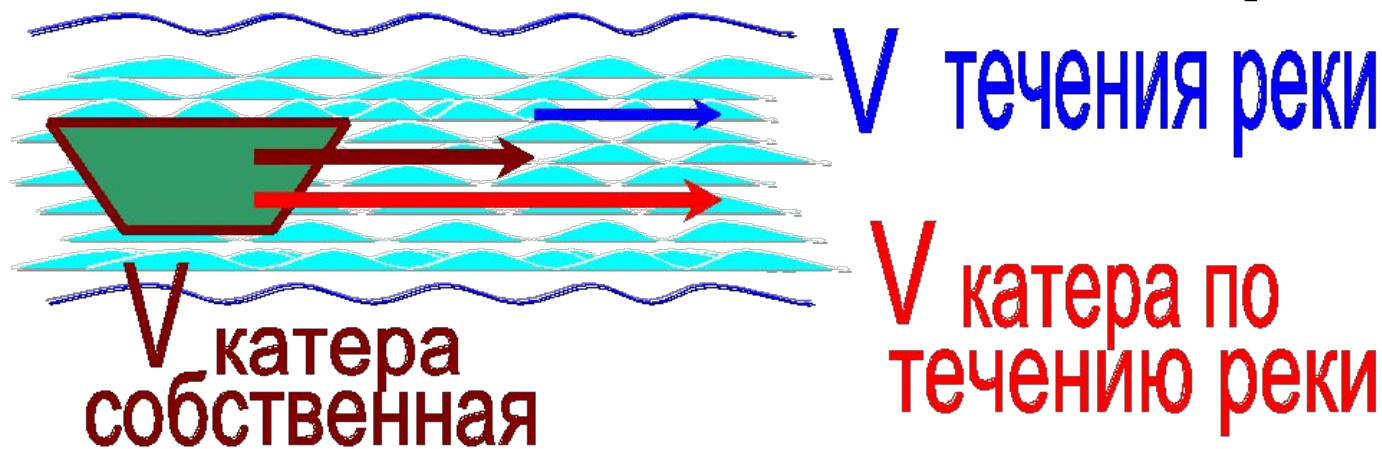
$$A = v \cdot t$$

A - работа, V - производительность, t - время

$$A = 90 \cdot 8 = 720 \text{ знаков.}$$



Задача на движение по течению реки

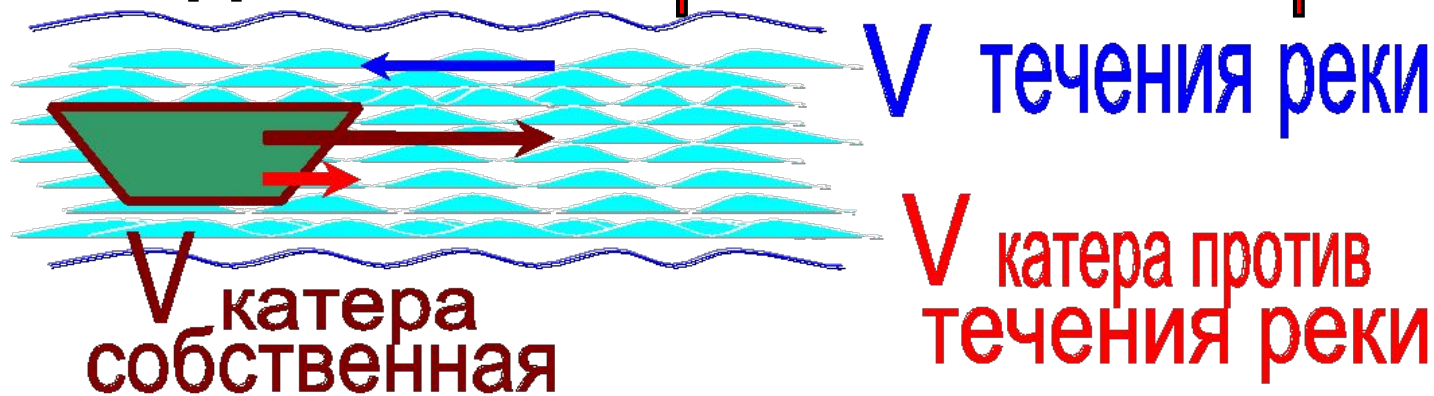


$$V_{\text{к. по теч.}} = V_{\text{к. собств.}} + V_{\text{теч. реки}}$$

$$S = V_{\text{к. по теч.}} \cdot t_{\text{движения}}$$



Задача на движение против течения реки



$$V_{\text{к. против теч.}} = V_{\text{к. собств.}} - V_{\text{теч. реки}}$$

$$S = V_{\text{к. против теч.}} \cdot t_{\text{движения}}$$

