



Вычислите рациональным способом

а) $77 \cdot 49 + 49 \cdot 23 =$

б) $138 \cdot 90 - 38 \cdot 90 =$

в) $51 \cdot 18 - 18 =$

г) $25 + 25 \cdot 49 =$

Какое свойство вы
использовали?
Сформулируйте его.



Задачи на движение



Путь



S

Скорость



v

Время



t

$$S = v \cdot t$$

- Формула для вычисления пути

$$v = \frac{S}{t}$$

- Формула для вычисления скорости

$$t = \frac{S}{v}$$

- Формула для вычисления времени в пути



Задача №1. Поезд шёл 4ч. со скоростью 65км/ч.
Какой путь прошёл поезд?

Дано:

$$t = 4\text{ч.}$$

$$v = 65\text{км/ч.}$$

S - ?

Решение:

$$S = v \cdot t$$

$$S = 65 \cdot 4 = 260 \text{ (км)} - \text{путь поезда.}$$

Ответ: 260 км.



Задача №2. Пешеход за 3ч. Прошел 12км. Какова его скорость?

Дано:

$$t = 3\text{ч.}$$

$$S = 12\text{км.}$$

U - ?

Решение:

$$v = \frac{S}{t}$$

$$U = 12 : 4 = 3 \text{ (км/ч)} - \text{ скорость пешехода.}$$

Ответ: 3км/ч.



Задача №3. Велосипедист проехал 24км со скоростью 8км/ч. Сколько времени он затратил на этот путь?

Дано:

$$S = 24\text{км.}$$

$$U = 8\text{км/ч.}$$

t - ?

Решение:

$$t = \frac{S}{v}$$

$$t = 24 : 8 = 3 \text{ (ч)} - \text{ время движения.}$$

Ответ: 3ч.



Задачи

Задача 1. Геологи прошли 16км, двигаясь со скоростью 4км/ч. За какое время они пройдут путь?

Задача 2. За 2ч самолет пролетел 900км. С какой скоростью он летел?

Задача 3. Пешеход идет со скоростью 4км/ч. Он прошел расстояние 40км. Сколько часов он был в пути?



Задачи

Скорость	Время	Путь (расстояние)
6км/ч	5ч.	?
?	4ч.	36км
4км/ч	?	16км



Задачи

Задача 5. Самолет летел 3ч со скоростью 800км/ч и 2ч. со скоростью 700км/ч. Какое расстояние пролетел самолет за это время?

Задача 6. Автомашина за 4ч проехала 320км. Сколько километров проедет машина за 7ч, если будет двигаться с той же скоростью?



Домашнее задание

Задача 1. Поезд прошёл 288км за 6ч, а теплоход за 9ч прошёл 252км. На сколько больше скорость поезда, чем теплохода?

Задача 2. За 2ч вертолет пролетел 700км, а поезд за это же время прошел 140км. Во сколько раз скорость вертолета больше скорости поезда?