

Открытый урок математики в 4 классе.

Тема: "Решение задач на движение"

Какие существуют виды задач на движение?

- Движение в противоположном направлении с удалением
- Движение в противоположном направлении навстречу друг другу
- Движение в одном направлении с отставанием
- Движение в одном направлении вдогонку

Что общего и в чём различия этих задач?

- ОБЩЕЕ: есть объекты движения, есть величины: скорость, время, расстояние
- РАЗЛИЧИЯ: направление движения объектов, место отправления значения величин и единицы их измерения.

(Повторение функциональной зависимости между величинами: скорость, время, расстояние)

1. Вспомните, как найти

- СКОРОСТЬ $V = S : t$
- ВРЕМЯ $t = S : V$
- РАССТОЯНИЕ $S = V \times t$

2. Выполните задания тренажёр

Тренажер

$v = 2 \text{ км/ч}$	$s = 12 \text{ км}$	$s = 2 \text{ м}$	$v = 10 \text{ м/мин}$
$t = 6 \text{ ч}$	$v = 3 \text{ км/ч}$	$t = 2 \text{ мин}$	$t = 8 \text{ мин}$
$s - ?$	$t - ?$	$v - ?$	$s - ?$

$v = 6 \text{ км/ч}$	$s = 8 \text{ км}$	$v = 20 \text{ км/ч}$	$s = 12 \text{ м}$
$t = 3 \text{ ч}$	$t = 2 \text{ ч}$	$t = 4 \text{ ч}$	$t = 6 \text{ ч}$
$s - ?$	$v - ?$	$s - ?$	$v - ?$

$v = 12 \text{ км/ч}$	$v = 6 \text{ м/мин}$	$s = 60 \text{ см}$	$s = 90 \text{ км}$
$t = 5 \text{ ч}$	$t = 15 \text{ мин}$	$v = 15 \text{ см/с}$	$t = 6 \text{ ч}$
$s - ?$	$s - ?$	$t - ?$	$v - ?$

$v = 5 \text{ м/мин}$	$s = 70 \text{ км}$	$v = 25 \text{ км/ч}$	$s = 60 \text{ км}$
$t = 16 \text{ мин}$	$v = 14 \text{ км/ч}$	$t = 4 \text{ ч}$	$t = 12 \text{ мин}$
$s - ?$	$t - ?$	$s - ?$	$v - ?$

Самопроверка

$v = 6 \text{ км/ч}$	$s = 8 \text{ км}$	$v = 20 \text{ км/ч}$	$s = 12 \text{ м}$
$t = 3 \text{ ч}$	$t = 2 \text{ ч}$	$t = 4 \text{ ч}$	$t = 6 \text{ ч}$
$s - ?$	$v - ?$	$s - ?$	$v - ?$
18 км	4 км\ч	80 км	2 м\ч

$v = 12 \text{ км/ч}$	$v = 6 \text{ м/мин}$	$s = 60 \text{ см}$	$s = 90 \text{ км}$
$t = 5 \text{ ч}$	$t = 15 \text{ мин}$	$v = 15 \text{ см/с}$	$t = 9 \text{ ч}$
$s - ?$	$s - ?$	$t - ?$	$v - ?$
60 км	90 м	4 с	10 км\ч

Работа с учебником.

Приступаем к задач. Откройте учебник на стр.8. Прочитайте самостоятельно текст задачи № 27.

- Определите вид задачи?
 - Что известно в задаче?
 - Что надо найти?
 - Расскажите задачу по схеме.
-
- Откройте тетради.
 - Запишите решение задачи на доску и в тетрадь.

1) скорость умножить на время $60 \cdot 2 =$

2) расстояние: на скорость $120 : 60 =$

3) расстояние разделить на скорость $120 : 2 =$

Запишите решение в тетрадь.

Выполним №33, №34 письменно.

