

План

проведения урока по математике в 4 классе

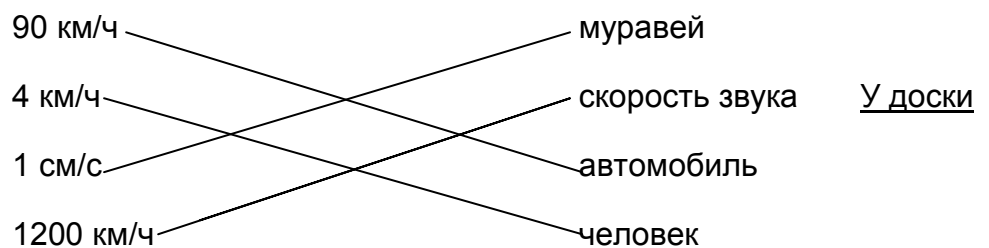
Тема: Движение в противоположных направлениях. Скорость удаления.

Цель:

- 1.Познакомить с новым понятием $U_{уд}$.
- 2.Развивать умение решать задачи на движение.

I.Подготовительный этап.

- 1) Соотнести объект и $U_{уд}$.



- 2) Дополни формулы

$$S = \square \times \square$$

$$U = S \square t$$

$$\square = \square : U$$

Индивидуально

у доски

- 3) Заполни таблицу

S	25 м	120 км	?(24 км)	120 км	<u>Индивидуально</u>
U	5 м/с	? (60км/ч)	4 км/ч	60 км/ч	<u>у доски</u>
t	? (5 с)	2 ч	6 ч	120 мин. (2 ч)	

5 мин.

II.Постановка цели урока:

- по предыдущим заданиям определите ключевые слова урока.

(скорость, формула движения, решение задачи)

- чему будет посвящен урок ?

(решению задач на движение, понятия – скорость, формулы движения).

Сегодня на уроке мы уточним понятие скорость.

Внесем некоторые изменения в формулу движения.

Будем решать задачи.

3 мин.

III. Работа над новым материалом.

1) – Что можно определить по рисунку одновременного движения на числовом луче ?

(направление, количество объектов).

– Назовите и покажите движение.

К

(показывают на партах).

2) - Дайте характеристику движения:

Одновременно

В противоположных направлениях

Что происходит с объектами?

Удаляются

- Какое расстояние будет между ними через единицу времени ?

$$8 + 6 = 14 \text{ (м)}$$

- Как записать это формулой ?

$$U_1 + U_2 =$$

- Что показывает эта формула ?

Написать на доске: Расстояние, на которое удаляются объекты за единицу времени – это скорость (U) удаления.

- Проверим правильность нашего вывода (с.82 учебника).

К

U удаления.

$$U_{\text{уд}} = U_1 + U_2$$

IV. Физическая пауза

Движение – это жизнь,

Со скоростью дружи,

Про время не забудь

И отправляйся в путь!

V. Решение задач. Закрепление.

К

1) Дополните существующие формулы движения

$$S = (U_1 + U_2) \times t$$

$$U_1 + U_2 = S : t$$

$$t = S : (U_1 + U_2)$$

К 2) с.85 учебника №2.

Выбери схему и составь задачу на движение по нашей теме.

п.В Два самолета одновременно в противоположных направлениях вылетели с одного аэродрома. $U_1 = 800$ км/ч; $U_2 = 320$ км/ч.

Найти: $U_{уд}$?

$$800 + 320 = 120 \text{ (км/ч) } \underline{\text{с комментариями}}$$

К 3) Тест:

- | | |
|--|--------------|
| - выбрать формулу $U_{уд}$ | У |
| - выбрать задачу, где нужно найти $U_{уд}$ | Р |
| - решить задачу (объяснить) | А |
| - правильные ответы | У Р А |

МОЛОДЦЫ !

VI. Итоги урока.

Что узнали?

Что понравилось?

Что было сложно?

VII. Домашнее задание.

Какое хотели бы получить задание ?

Раздаточный материал

Из двух сел выехали одновременно навстречу друг другу трактор и повозка с сеном. V трактора 9 км/ч. Чему равна V повозки, если встреча произошла через два часа, а расстояние между сёлами 32 км?

Из двух сел выехали одновременно навстречу друг другу трактор и повозка с сеном V трактора 9 км/ч, а V повозки 7 км/ч. Чему равно расстояние между сёлами, если встреча произошла через 2 часа после начала движения?

Из двух сел выехали одновременно навстречу друг другу трактор и повозка с сеном V трактора 9 км/ч, а V повозки 7 км/ч. Чему равно расстояние между сёлами, если встреча произошла через 2 часа после начала движения?

Из двух сел выехали одновременно навстречу друг другу трактор и повозка с сеном V трактора 9 км/ч, а V повозки 7 км/ч. Чему равно расстояние между сёлами, если встреча произошла через 2 часа после начала движения?

Из двух сел выехали одновременно навстречу друг другу трактор и повозка с сеном V трактора 9 км/ч, а V повозки 7 км/ч. Чему равно расстояние между сёлами, если встреча произошла через 2 часа после начала движения?

$$(9+7) \cdot 2 = 32 \text{ км}$$

Велосипедист и всадник движутся навстречу друг другу. V велосипедиста 20 км/ч, а V всадника 16 км/ч. Как и с какой скоростью изменяется расстояние между ними?

Из двух сел выехали одновременно навстречу друг другу трактор и повозка с сеном V трактора 9 км/ч, а V повозки 7 км/ч. Чему равно расстояние между сёлами, если встреча произошла через 2 часа после начала движения?

Велосипедист и всадник движутся навстречу друг другу. V велосипедиста 20 км/ч, а V всадника 16 км/ч. Как и с какой скоростью изменяется расстояние между ними?

Велосипедист и всадник движутся навстречу друг другу. V велосипедиста 20 км/ч, а V всадника 16 км/ч. Как и с какой скоростью изменяется расстояние между ними?

Из двух сел выехали одновременно навстречу друг другу трактор и повозка с сеном V трактора 9 км/ч, а V повозки 7 км/ч. Чему равно расстояние между сёлами, если встреча произошла через 2 часа после начала движения?

Из двух сел выехали одновременно навстречу друг другу трактор и повозка с сеном V трактора 9 км/ч, а V повозки 7 км/ч. Чему равно расстояние между сёлами, если встреча произошла через 2 часа после начала движения?