**Открытый урок**

**по теме: «Средняя скорость»**

**5 класс**

Тема урока: Среднее арифметическое.

Цели: 1) ознакомить учащихся с понятием средней скорости;

 2) учить решать задачи, связанные с понятием средней скорости;

 3) развивать общий кругозор учащихся;

 4) воспитывать любознательность.

Ход урока:

1. Устная работа. Определение темы урока.
2. **Слайд 1.**

Рассмотреть картинки.

Что изображено на всех картинках?

Как это назвать одним словом? (спорт)

Что объединяет все эти виды спорта? (скорость движения)

Какую тему мы изучали на двух предыдущих уроках?

Догадайтесь, какова тема нашего урока.

***«Средняя скорость»***

**Слайд 2.**

Знакомиться с новой темой нам поможет.

Выполните устно примеры, прочитайте получившееся слово.

12, 6 : 3 О

515,5 : 5 М

2,4 · 4 Л

8,2 · 3 П

7,2 ·100 И

4,9 · 0,1 А

56,1 : 0,1 И

16,16 : 0,8 А

56,7 : 0,07 Д

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4,2 | 9,6 | 720 | 103,1 | 24,6 | 561 | 0,49 | 810 | 20,2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Слайды 3- 6.**

1. **Новая тема.**
2. Стадиодром - первый вид спорта, бег на один стадий (192,27 м)

**Слайд 7.**

1. **Задача. Слайд 8.**

Один олимпионик пробежал один стадий за 3 мин, а другой –

за 2 мин. Какова была их средняя скорость? ( 1 стадий ≈ 190 м)

- Как найти скорость, если известны расстояние и время?

- Как вы думаете? Как найти среднюю скорость?

Самостоятельно прочитать с. 226 Задача 2.

- Как найти среднюю скорость?

**Тетрадь**

Средняя скорость = (Весь пройденный путь) : (все время движения)

Решение.

1. 190 + 190 = 380 (м)
2. 2 + 3 = 5 (мин)
3. 380 : 5 = 76 (м/мин)

 - Когда были последние олимпийские игры? Где?

**Слайд 9, 10.**

***3)Задача. Слайд 11.***

Лыжник шёл 30 мин со скоростью 150 м/мин и 10 мин со скоростью 200 м/мин. С какой постоянной скоростью должен был идти лыжник, чтобы пройти то же расстояние за то же время?

- Как найти среднюю скорость?

Решение:

1. 150 · 30 + 200 · 10 = 4500 + 2000 = 6500 (м)
2. 30 + 10 = 40 (мин)
3. 6500 : 40 = 162,5 (м/мин)
4. Сам. № 1504
5. 70 · 4 + 84 · 3 = 532( км)
6. 4 + 3 = 7 (ч)
7. 532 : 7 = 76 (км/ч**) Слайд 12**
8. Итог урока. Д.З.

- Как найти среднюю скорость?

Д.З. № 1526, 1534 (в). **Слайд 13.**