

ЗАДАЧИ НА ДВИЖЕНИЕ

5 КЛАСС



ТЕМА: РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ДВИЖЕНИЕ ПО РЕКЕ.

Цели и задачи урока:

- образовательные:

- * формирование умений решать задачи на движения;
- * проверка навыка устных вычислений.

- развивающие:

- * развитие логических операций: сравнение и анализ;
- * развитие интереса у учащихся к математике и расширение кругозора.

- воспитательные:

- * воспитание аккуратности при работе в тетрадях;
- * воспитание внимательности друг к другу;
- * формирование познавательного интереса и ценностей здорового образа жизни, а так же потребности в нем.

ЗАДАЧА 1.

- Из Хогвардса и из замка Азкабана навстречу друг другу вылетели Гарри Поттер и Рон Уизли. Успеют ли они встретиться через полчаса, если их скорости 1200 м/мин и 900 м/мин соответственно, а расстояние между Хогвардсом и замком 63 км?

ОТВЕТИТЬ НА ВОПРОСЫ:

1. Каким образом определяется путь, время, расстояние?
2. Будут ли отличаться движения по
 - а) дороге просёлочной и шоссе
 - б) реке и дороге
3. Как вы думаете, в чем особенность движения по реке?
4. Как, по вашему мнению, можно определить скорость по течению и скорость против течения?

КАКОЙ ЖЕ БУДЕТ ТЕМА НАШЕГО
УРОКА?

Задачи на движение
по реке.

№2.

- Катер идёт от одной станции до другой вниз по течению реки 2 часа. Какое расстояние пройдёт катер, если его собственная скорость 15 км/ч, а скорость течения реки 3 км/ч? За какое время катер прошёл обратный путь?

№3.

- Три лодки движутся с одинаковой скоростью – 12 км/ч, но первая по течению реки, вторая – против течения реки, третья – по озеру. Найдите расстояния, которые пройдут лодки за 1 час, если скорость течения реки 2 км/ч.

№4.

- Скорость катера по течению реки 19 км/ч , а против течения 15 км/ч . Найти:
- а) скорость течения реки;
- б) собственную скорость катера.

| Собственная скорость, км/ч | Скорость течения, км/ч | Скорость по течению, км/ч | Скорость против течения, км/ч |
|---|-----------------------------------|--|--|
| 12 | 4 | | |
| 25 | | 28 | |
| 24 | | | 20 |
| | 2 | 17 | |
| | 3 | | 16 |
| | | 30 | 24 |
| 30 | | 34 | |

№5.

- Корабль двигавшийся по Атлантическому океану попадает в попутное течение Гольфстрим. Как изменится скорость корабля, если его собственная скорость была 12 узлов, а скорость дрейфующего рядом айсберга 3 узла?

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- п 3.5
- № 292, 294, 308.