

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
основная общеобразовательная школа с.Мари-Малмыж

Задачи на движение по реке

урок математики в 5 классе

Презентацию подготовила
Дегтярева Надежда Леонидовна,
учитель математики
МКОУ ООШ с.Мари - Малмыж

Задачи на движение



№1. Через 3 ч

№3. 11 км/ч

№4. 54 км

№5. 9 ч

№6. 850 км

Задачи на движение по реке



Собственная скорость

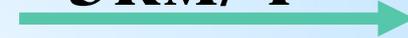
Скорость течения

Скорость по течению

Скорость против течения



3 км/ч



19 км/ч



v течения ?

v катера ?

v плота ?

v катера по течению ?

5

УЧЕБНИК

У: № 206



а) На путь из пункта А в пункт В теплоход затратил 1 ч 40 мин, а на обратный путь - 2 ч. В каком направлении течет река?

ответ

Река течет в направлении от А к В, т.к. время движения от А к В меньше чем от В к А.



б) Скорость течения реки 2 км/ч. На сколько километров река отнесет плот за 1 ч? За 5 ч?

ответ

За 1 ч на 2км, за 5ч - на 10 км.

№2. Скорость катера в стоячей воде равна 18 км/ч.
Скорость течения реки равна 2 км/ч.

1) С какой скоростью будет двигаться катер по течению реки? Против течения реки?

ответ

По течению - 20 км/ч. Против течения - 16 км/ч.

2) Какой путь пройдет катер по течению реки за 2 ч?
Против течения реки за 3 ч?

ответ

По течению - 40 км. Против течения - 48 км

Скорость катера в стоячей воде равна 18 км/ч.
Скорость течения реки равна 2 км/ч.

3) Сколько времени затратит катер, чтобы пройти 80 км по течению реки? Против течения реки?

ответ

По течению - 4 ч. Против течения - 5 ч.

№7. Катер, имеющий собственную скорость 15 км/ч, проплыл 2 ч по течению реки и 3 ч против течения. Какое расстояние проплыл катер за это время, если скорость течения реки 2 км/ч.

решение

- 1) $15 + 2 = 17$ км/ч - скорость по течению
- 2) $17 \cdot 2 = 34$ (км) - расстояние по течению
- 3) $15 - 2 = 13$ (км/ч) - скорость против течения
- 4) $13 \cdot 3 = 39$ (км) – расстояние против течения
- 5) $34 + 39 = 73$ (км)- расстояние проплыл катер.

Ответ: 73 км.



Катер «Фламинго», собственная скорость 22 км/ч



Теплоход «Василий Чапаев», собственная скорость 20 км/ч



Теплоход «Заря», собственная скорость 42 км/ч



Землесос

- По каким вопросам ваше мнение не изменилось?
- Объясните, почему вы так решили.
- По каким вопросам ваше мнение изменилось и почему?



Домашнее задание

У: стр. 61(фрагмент 2 - читать); рубрика «Вопросы и задания», №2; 3: № 160, 161; составить задачу и решить (приложение 3).

Список используемых источников

- <http://seninvg07.narod.ru>
- Математика. Арифметика. Геометрия. 5 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / Е.А.Бунимович, Г.В.Дорофеев, С.Б.Суворова и др., «Просвещение» 2014 г.