7 «б» 30.04.2020г . Тема урока «Повторение. Решение текстовых задач на движение по воде с помощью уравнения»

**Разобрать задачи, в тетрадь записать краткое условие:**

Примеры простых задач на движение по реке:

1. Собственная скорость моторной лодки 17 км/ч. Скорость течения реки 2 км/ч. Найдите скорость моторной лодки по течению реки.
2. 17+2 =19(км/ч)

Ответ: скорость моторной лодки по течению 19км/ч.

1. Скорость теплохода при движении по озеру 32 км/ч. Скорость течения реки 3 км/ч. Найдите скорость теплохода против течения реки.
2. 32-3=29(км/ч)

Ответ: скорость теплохода против течения 29км/ч.

1. Скорость лодки по течению реки 8 км/ч. Собственная скорость лодки 5 км/ч. Найдите скорость течения реки.
2. 8-5=3(км/ч)

Ответ: скорость течения реки 3 км/ч.

1. Скорость катера в стоячей воде 12 км/ч, а по течению реки -14 км/ч. Найдите скорость течения плота, плывущего по этой же реке.
2. 14-12=2(км/ч)

Ответ: скорость течения реки 2 км/ч.

1. Скорость лодки вверх по реке 4,2 км/ч. Собственная скорость лодки 5,8 км/ч. Найдите скорость плота, спускающегося по этой реке.
2. 5,8-4,2=1,5(км/ч)

Ответ: скорость течения реки 1,5 км/ч.

1. Скорость моторной лодки вниз по реке- 25,5 км/ч. Скорость течения реки 3,7 км/ч. Найдите собственную скорость моторной лодки.
2. 25,5-3,7=21,8(км/ч)

Ответ: собственная скорость моторной лодки 21,8 км/ч.

Ответ: собственная скорость катера 28 км/ч.

Сложные арифметические задачи на движение по реке, включая в себя простые задачи, отражающие особенности этого типа задач, в остальном сходны с задачами на движение по земле. Особо можно выделить только задачи, в которых надо найти ни одну, а несколько скоростей: скорость не только по течению, но и против, среднюю скорость движения и т.п.

1. Собственная скорость катера 12 км/ч. Скорость течения реки 3 км/ч. Найдите скорость катера по течению и против течения реки.
2. 12+3=15(км/ч)
3. 12-3=9(км/ч)

Ответ: скорость катера по течению реки 15км/ч, скорость катера против течения 9 км/ч.

1. Собственная скорость катера 21,7 км/ч, а его скорость по течению реки - 24,2 км/ч. Найдите скорость катера против течения реки.
2. 24,2-21,7=2,5(км/ч)-скорость течения реки;
3. 21,7-2,5=19,2(км/ч)

Ответ: скорость катера против течения 19,2 км/ч.

1. Собственная скорость теплохода 41,2 км/ч, а его скорость против течения реки - 37,6 км/ч. Найдите скорость теплохода по течению реки.
2. 41,2 - 37,6=3,6(км/ч)-скорость течения реки;
3. 41,2+3,6=44,8 (км/ч)

Ответ: скорость теплохода по течению реки 44,8 км/ч.

Дом. задание :

1.На моторной лодке турист плыл 3 ч по озеру, а потом еще 4 ч по реке, которая впадает в это озеро. Собственная скорость моторной лодки 8,5 км/ч. Скорость течения реки 2,4 км/ч. Какое расстояние преодолел турист?

2. На остров вверх по реке катер доставил туристов за 4 ч. Собственная скорость катера 24 км/ч, а скорость течения реки - 8 км/ч. Сколько времени затратили туристы на обратный путь, если они возвращались по реке на плоту?

**Видеоурок**: https://www.youtube.com/watch?v=qD32wA\_ln90