Математика на 05.06.20г.

Практическая работа: Решение задач на движение по реке.

1. Заполните таблицу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vсоб, км/ч | V теч, км/ч | Vпо теч, км/ч | Vпр. теч, км/ч |
| 15 | 3 | ? | ? |
| 16 | ? | 18 | ? |
| 13 | ? | ? | 10 |
| ? | 2 | 11 | ? |
| ? | 3 | ? | 15 |
| ? | ? | 28 | 24 |

**2.** За сколько часов катер преодолеет расстояние 112 км, если он движется против течения реки? Скорость течения реки 2 км/ч. Собственная скорость катера 30 км/ч.

**3.**  Сколько времени потратит моторная лодка на путь от пункта *A* до *B.* Расстояние от пункта *A* до пункта *B* по реке равно 120 км. Собственная скорость лодки 27 км/ч, а скорость течения реки 3 км/ч?

Рассмотрите два варианта: 1) лодка движется по течению реки; 2) лодка движется против течения реки.

**4.** Катер прошел против течения реки 255 км и вернулся в пункт отправления, затратив на обратный путь на 2 часа меньше. Скорость течения равна 1 км/ч. Найдите скорость лодки в неподвижной воде. Ответ дайте в км/ч.

**5.** Собственная скорость лодки равна 10км/ч. Надо успеть проплыть за 2 часа 25 км. Плыть будут по течению. Какой должна быть скорость течения реки, чтобы успеть? Ответ дайте в км/ч. Если в задаче может быть более одного ответа – выберите наименьший.

**6.** По течению реки катер проплыл расстояние за 2 часа. Против течения за 3 часа. Собственная скорость катера -15 км/ч. Скорость течения реки - 2 км/ч? Какое расстояние проплыл катер за все время.