Справочный материал

по теме **«Задачи на движение»**

**Формула пути**

 ***S = v ∙ t***

 ***v = S : t*  *t = S : v***

**Формулы скоростей**

**Vпо теч.  = Vсоб.  + Vтеч.**

**Vпротив теч.  = Vсоб.  - Vтеч.**

**Vсоб. = (Vпо теч. + Vпр. теч.): 2**

**Vтеч. = (Vпо теч. – Vпр. теч.) : 2**

**Алгоритм решения задачи на движение**:

1. Изучить условие задачи,
2. составить схему к данной задаче,
3. подобрать формулу к задаче,
4. правильно решить задачу.

**Схемы задач на движение**

*1. Встречное движение**2. В противоположных*

 *направлениях из*

 *одного пункта*

*3. В одном направлении 4. В противоположных*

 *из разных пунктов направлениях из*

 *разных пунктов*

**Движение по водоёму**

По реке: **Vпо теч.  Vпротив теч.**

 **Vтеч.**

По озеру: (течения нет) **Vсоб.**

Скоростьв стоячей воде равна **Vсоб.**

При решении задач можно использовать понятия

«скорость сближения» и « скорость удаления»