



# Задачи на движение

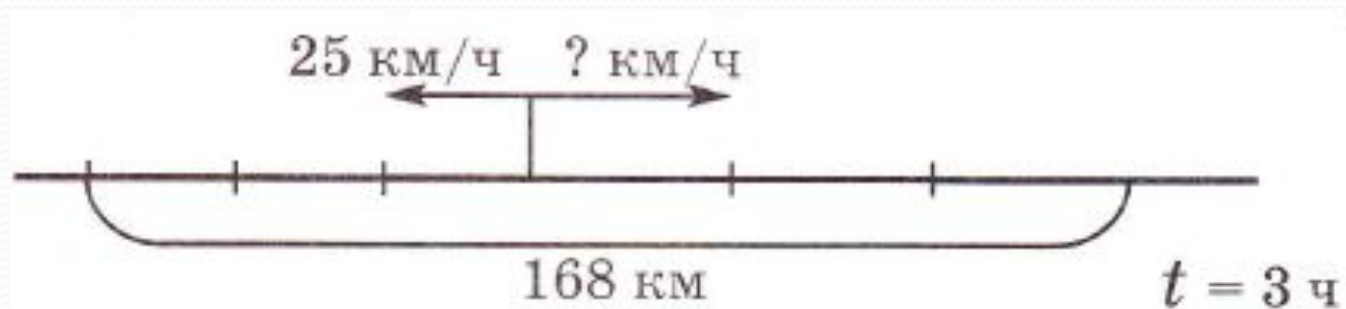
**Назовите основание,  
показатель степени и найдите ее  
значение:**

1)  $2^3$ ;

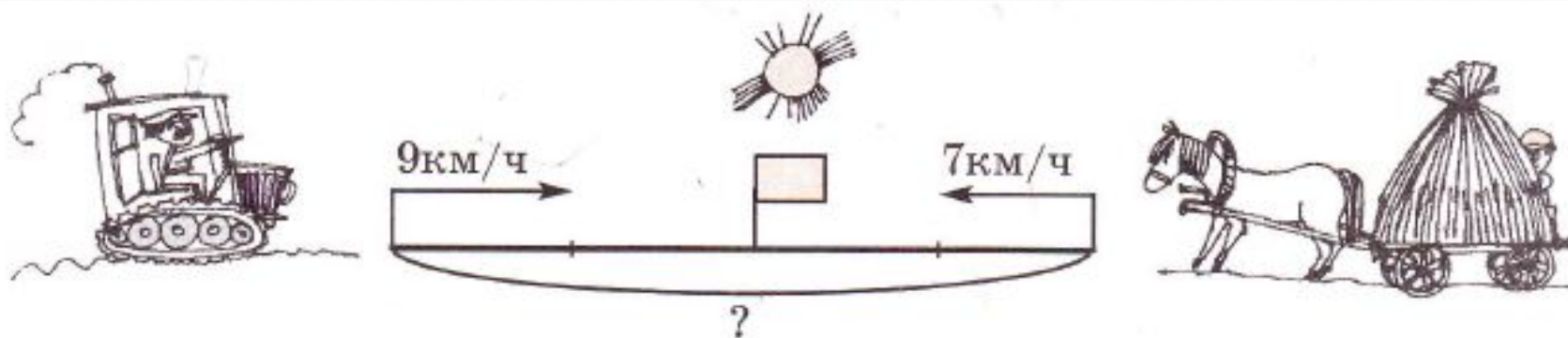
2)  $4^2$ ;

3)  $10^3$ ;

От одной пристани одновременно в противоположных направлениях отплыли 2 катера. Через 3 ч расстояние между ними стало равно 168 км. Найди скорость второго катера, если известно, что скорость первого катера составляет 25 км/ч.



Из двух сел выехали одновременно навстречу друг другу трактор и повозка с сеном. Скорость трактора  $9 \text{ км/ч}$ , а скорость повозки  $7 \text{ км/ч}$ . Чему равно расстояние между селами, если встреча произошла через  $2 \text{ ч}$  после начала движения?



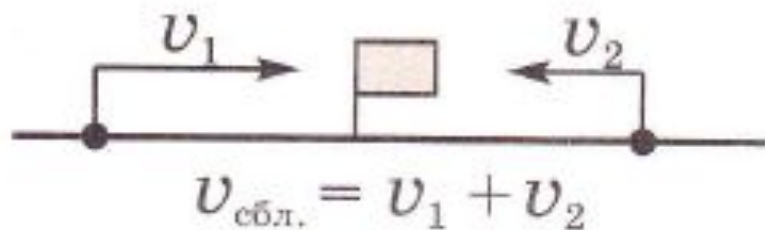
Происходят гонки двух черепах. Скорость первой черепахи 9 дм/мин, а скорость второй черепахи 5 дм/мин. Уменьшается или увеличивается расстояние между ними и с какой скоростью?



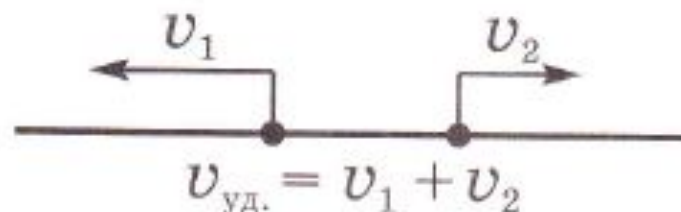
Расстояние, на которое сближаются объекты за единицу времени, называется **скоростью сближения**.

Расстояние, на которое удаляются объекты за единицу времени, называется **скоростью удаления**.

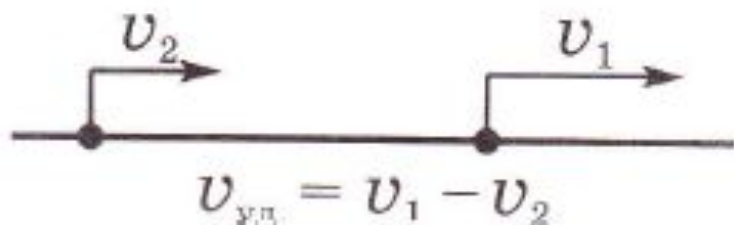
### *Встречное движение*



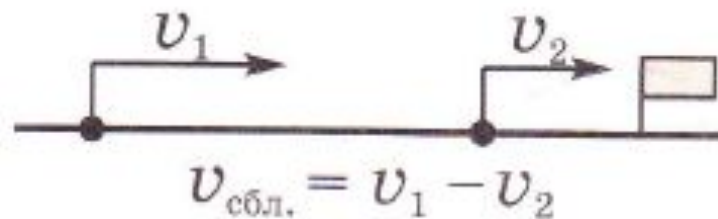
### *Движение в противоположных направлениях*



### *Движение с отставанием*



### *Движение вдогонку*



**В начале урока**

**Я не знал, что ...**

**Я не мог...**

**Я не знал, что ...**

**В конце урока**

**Я узнал, что ...**

**Я могу...**

**Я запомнил...**