

- **Счет и вычисления -  
основа порядка в голове.**

**(Песталоцци)**



- **Если вы хотите научиться плавать, то смело входите в воду, а если хотите научиться решать задачи, то решайте их.**

**(Д.По́я)**

**Трудность решения в какой-то мере входит в само понятие задачи: там, где нет трудности, нет и задачи.**

**(Д. По́я)**



**«Решить задачу, говорил Декарт,  
— значит выиграть сражение.  
Но выиграть сражение не значит  
решить задачу.»**

**(Ростан Ж.)**



- *Два поезда вышли одновременно из двух городов, расстояние между которыми 435 км, навстречу друг другу. Скорость первого поезда 70км/ч, а скорость второго 75км/ч. Через сколько часов поезда встретятся?*



- Собака стала догонять хозяина ,  
когда расстояние между ними было  
400 м. Собака бежала со скоростью  
150 м/мин, а хозяин шел со скоростью  
70 м/мин. Через сколько минут собака  
догнала хозяина?



- *Два велосипедиста выехали из одного села и отправились по одной дороге к озеру. Скорость первого велосипедиста 13 км/ч, а скорость второго 15 км/ч. Какое расстояние будет между ними через полчаса?*

1 вариант

$$(15 - 13) : 2$$

2 вариант

$$(15 - 13) \cdot 2$$

3 вариант

$$(15 + 13) : 2$$



# Карточка - помощница

1) Выучить формулы:  $S = V \cdot t$      $V = S : t$   
 $t = S : V$

2) Определить вид движения и начертить чертеж.

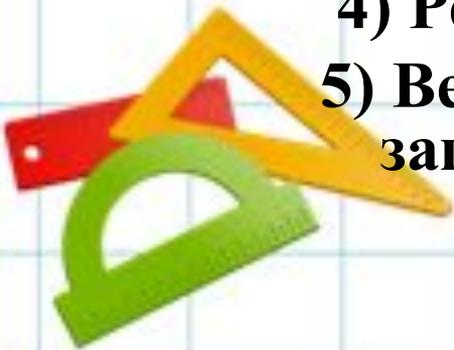
3) Определить сближаются или удаляются объекты. Найти скорость сближения или удаления.

- если движение в противоположном направлении или навстречу, то скорость сближения и удаления находится сложением;

- если движение одностороннее, то скорость сближения и удаления находится вычитанием.

4) Решить задачу.

5) Вернуться к главному вопросу задачи и записать ответ.



● *"Математика уступает  
свои крепости лишь  
сильным и смелым"*

*(А.П. Конфорович)*



