

**РЕШЕНИЕ
ЗАДАЧА НА
ДВИЖЕНИЕ**

- **Какие могут быть ситуации?**
- **Ситуация первая.**
- Два объекта движение начинают одновременно навстречу друг другу.
- *Встречное движение.*
- **Ситуация вторая.**
- Два объекта движение начинают одновременно в противоположных направлениях.
- *Движение в противоположных направлениях из одного пункта*

- **Ситуация третья.**
- Два объекта движение начинают одновременно в одном направлении.

- При решении этих задач надо использовать понятия «скорость сближения» и « скорость удаления».
-

- ЗАДАЧА 1.
- В данный момент расстояние между двумя таксистами 345 км. На каком расстоянии будут находиться таксисты через два часа, если скорость одного
- 72 км /ч, а другого - 68 км /ч , и они выезжают навстречу друг другу одновременно?

Первый способ решения.

1) $72 + 68 = 140$ (км /ч) – скорость сближения таксистов.

2) $140 * 2 = 280$ (км) – на такое расстояние таксисты приблизятся друг к другу за 2 часа.

3) $345 - 280 = 65$ (км) – на таком расстоянии будут таксисты через 2 часа.

Ответ: 65 км.

- **Второй способ решения.**

- 1) $72 * 2 = 144$ (км) – такое расстояние проедет один таксист за 2 часа.

- 2) $68 * 2 = 136$ (км) – такое расстояние проедет другой таксист за 2 часа.

- 3) $144 + 136 = 280$ (км) – на такое расстояние таксисты приблизятся друг к другу за 2 часа.

- 4) $345 - 280 = 65$ (км) – на таком расстоянии будут таксисты через 2 часа.

- Ответ: 65 км.

- ЗАДАЧА 2.
- Из одного логова одновременно в противоположных направлениях выбежало два тигра. Скорость одного тигра 48 км / ч , а другого –
- 54 км /ч . Какое расстояние будет между тиграми через 3 часа?



● ПЕРВЫЙ СПОСОБ РЕШЕНИЯ

- 1) $48 * 2 = 96$ (км) – пробежит один тигр за 2 часа.
- 2) $54 * 2 = 108$ (км) – пробежит другой тигр за 2 часа.
- 3) $96 + 108 = 204$ (км) – будет между тиграми через 2 часа.
- Ответ: 204 км.

- ВТОРОЙ СПОСОБ РЕШЕНИЯ
- 1) $48 + 54 = 102$ (км /ч) – скорость удаления тигров.
- 2) $102 * 2 = 204$ (км) – будет между тиграми через 2 часа.
- Ответ: 204 км.



- ЗАДАЧА 3.
- Две гоночные машины выехали навстречу друг другу. Расстояние между ними было 660 км. Одна ехала со скоростью 100 км/ч, а другая 120 км/ч. Через какое время они встретятся?



- **Решение.**

- 1) $100 + 120 = 220$ (км/ч) - скорость сближения машин

.

- 2) $660 : 220 = 3$ (ч) - через такое время встретятся гоночные машины.

- Ответ: через 3 часа.



- ЗАДАЧА 4.
- Максим и Саша вышли из школы со скоростью 50 м/мин. Рома вышел вслед за ними через 6 минут со скоростью 80 м/мин. Через сколько минут Рома догонит Максима и Сашу?

- **Решение.**

- 1) $80 - 50 = 30$ (км /ч) – скорость сближения мальчиков.

- 2) $50 * 6 = 300$ (км) – такое расстояние было между мальчиками перед выходом из школы Ромы.

- 3) $300 : 30 = 10$ (мин) – через такое время Рома догонит друзей.

- Ответ: через 10 мин.

