

Урок математики

4 класс

*"Математику уж
затем учить нужно,
что она ум в порядок
приводит"*



М.В. Ломоносов

Устный счёт

84 : 6	14	130 : 2	65	630 : 30	21
x 7	98	+ 35	100	x 4	84
- 49	49	+ 180	280	- 48	36
+15	64	: 40	7	: 18	2
: 16	4	x 60	420	x 450	900
x 20	80	: 3	140	: 30	30
+ 23	103	- 58	82	x 14	420
x 10	1030	+ 718	800	+ 80	500

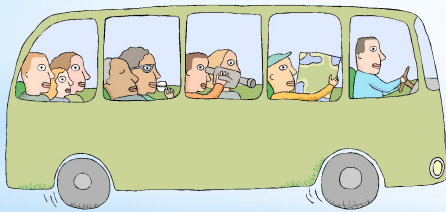
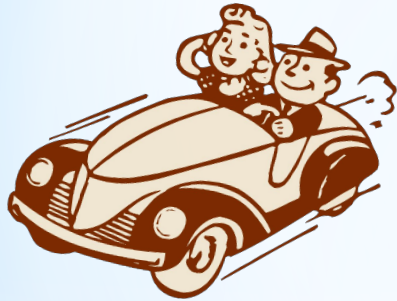
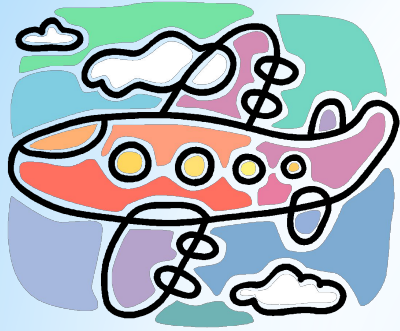
*Устный счёт

$$1030 + 800 + 500 =$$

$$= 2330$$

Выбери правильное утверждение:

- а) Скорость – это расстояние между двумя точками.
- б) Скорость – это расстояние, пройденное телом за единицу времени.
- в) Скорость – это быстрая езда.



Средняя
скорость

Время

Расстояние

80 км/ч

4 ч

?

45 км/ч

?

90 км

?

2ч

1660 км

Соедини картинку со значением скорости.



10 км/ч



4 км/ч

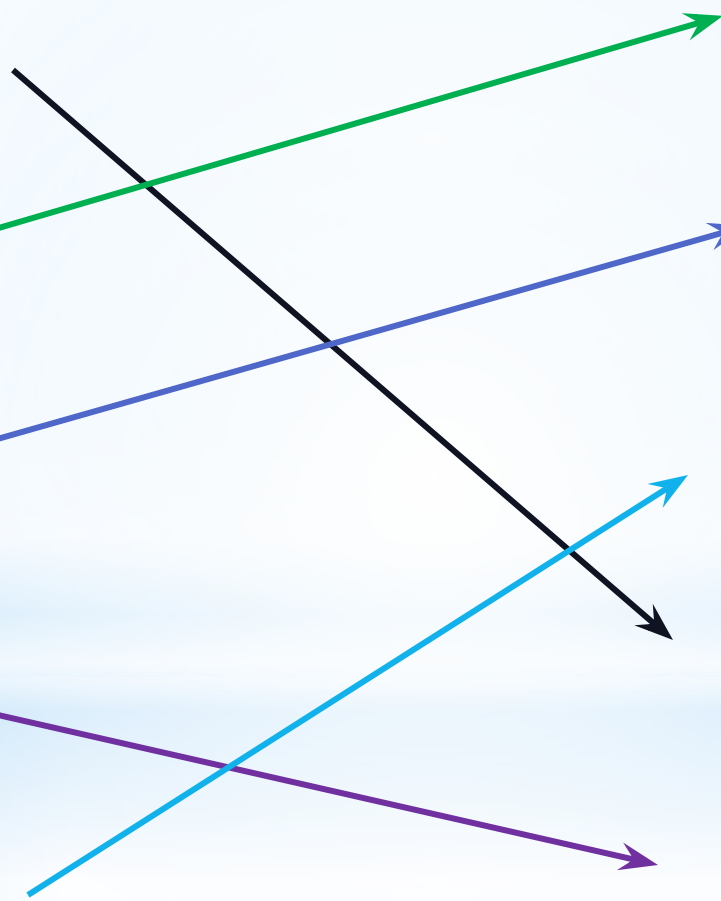


190 км/ч

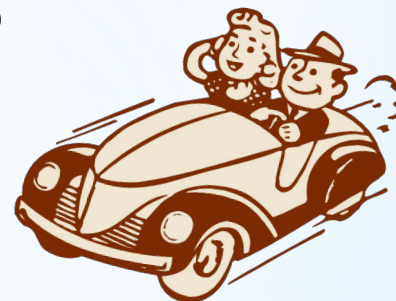


60 км/ч

900 км/ч

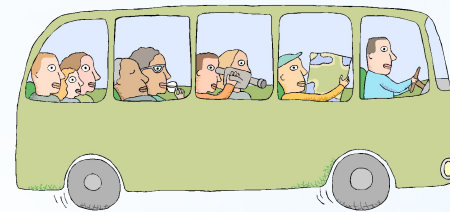
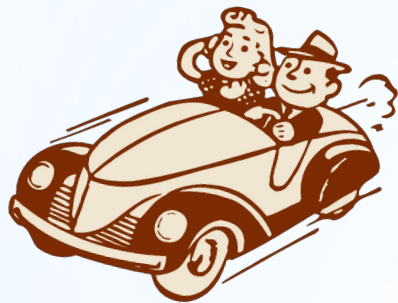


Как называется
расстояние, на которое
сближаются движущиеся
объекты за единицу
времени?

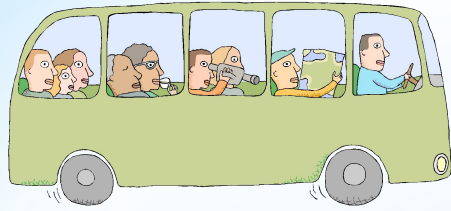


Скорость сближения – $V_{сбл}$.

Как называется расстояние, на которое **удаляются** движущиеся объекты за единицу времени?



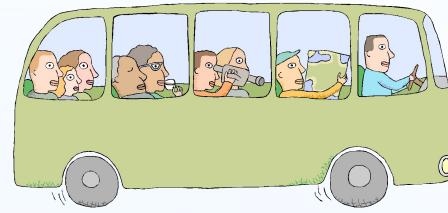
Скорость *удаления* – V уд.



Что происходит с расстоянием между движущимися объектами при **встречном** движении и при движении **вдогонку**?



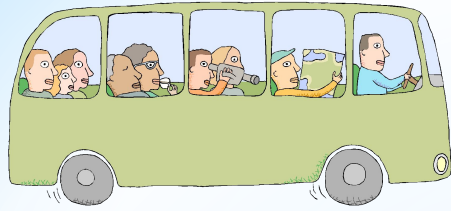
Расстояние уменьшается.



Что происходит с расстоянием между движущимися объектами при движении в **противоположных направлениях** и при движении **с отставанием**?



Расстояние увеличивается.

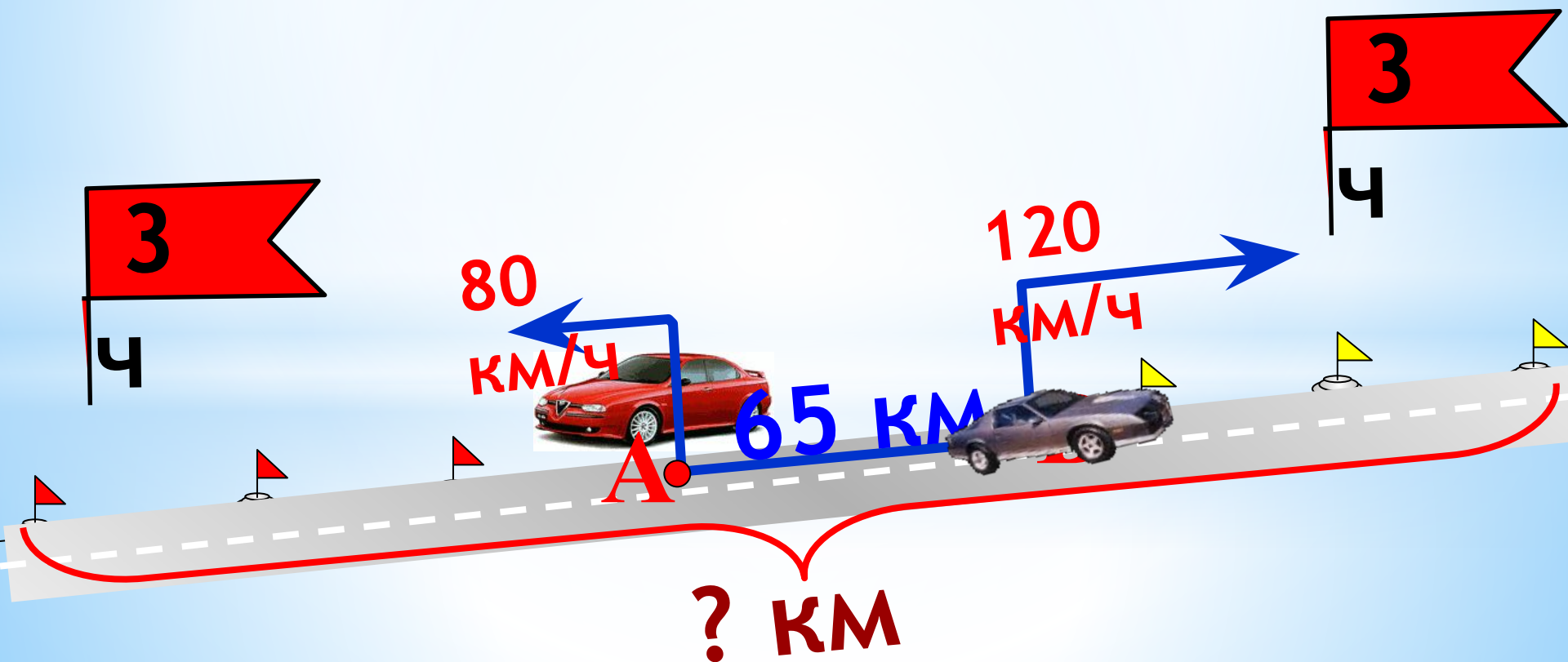


Что происходит с расстоянием между движущимися объектами при **встречном** движении и при движении **вдогонку**?



Расстояние уменьшается.

Из двух городов, расстояние между которыми равно 65 км, выехали одновременно в противоположных направлениях два автомобиля. Один из них шел со скоростью 80 км/ч, а другой – 120 км/ч. На каком расстоянии друг от друга будут автомобили через 3 часа после выезда?



Блицтурнир

1. Лыжник за x ч пробежал **22 км**. Найди его скорость.

1. $22:x$

2. За какое время охотник, двигаясь на лыжах со скоростью **7 км/ч**, пройдёт y км.

2. $y:7$

3. Снегоход за **3 часа** проехал s км. С какой скоростью он двигался?

3. $s:3$

4. Биатлонист бежит со скоростью x м/мин и был на дистанции **1 час**. Какую дистанцию он преодолел?

4. $x*60$

5. Коля идёт к своему другу в соседний посёлок на лыжах со скоростью **12 км/ч**. Какое расстояние он преодолеет, если затратит на дорогу t часов.

5. $12*t$

6. Два лыжника выехали навстречу друг другу из двух посёлков и встретились через c часов. Скорость одного **12 км/ч**, а другого- **14 км/ч**. Найди расстояние между посёлками.

6. $c*(12+ 14)$

**Проверка
результативности
урока**

Блиц-опрос

1. Что такое скорость сближения?

- А) Расстояние, на которое сближаются объекты за единицу времени.
- Б) Расстояние, на которое отдаляются объекты за единицу времени
- В) Расстояние, на которое сближаются объекты.

2. Из двух посёлков одновременно навстречу друг другу в 7 ч утра выехали на лыжах два охотника и встретились в 12 часов дня. Сколько времени был в пути до встречи каждый охотник?

А) 7 ч

Б) 10 ч

В) 5 ч

3. Со станций выехали одновременно два катера и встретились через 2 часа. Найди расстояние между станциями, если скорость I - 20 км/ч, а II - 30 км/ч.

А) 90 км.

Б) 100 км

В) 110 км

4. Для двух объектов, которые начали двигаться
Одновременно навстречу друг другу , при встрече
время будет:

- А) Больше у того, чья скорость выше
- Б) Одинаково
- В) Больше у того, чья скорость ниже

5. Как найти время движения объектов до встречи,
если выехали они одновременно и двигались навстречу
друг другу?

- А) $V \text{ сбл. } * S$
- Б) $S: V \text{ сбл.}$
- В) $t * V \text{ сбл.}$