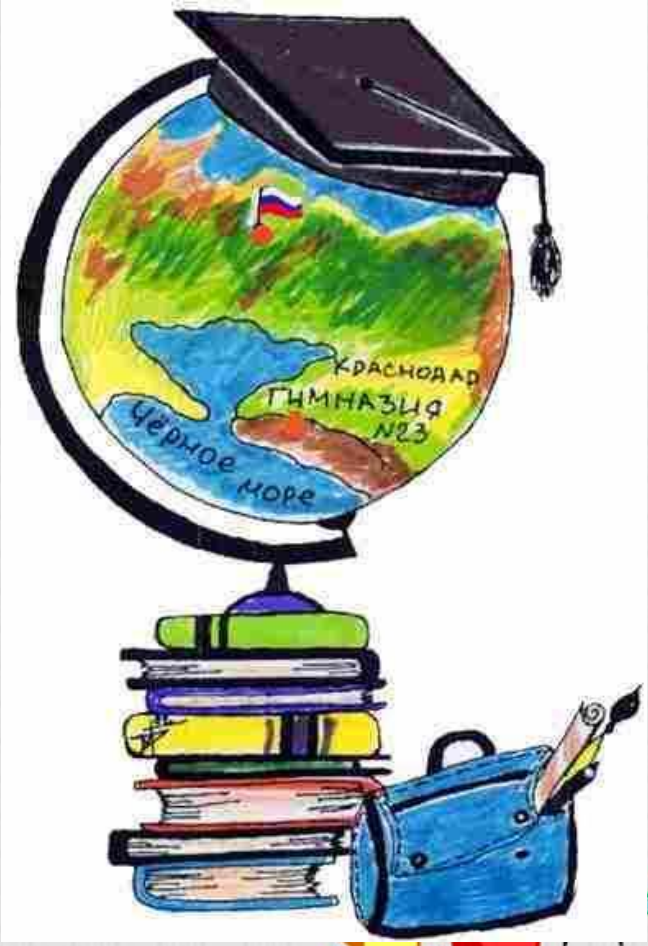
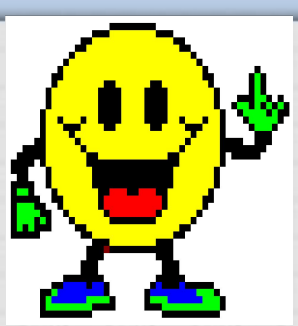
УРОК-ЛАБИРИНТ

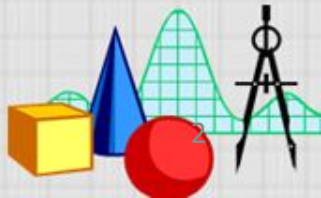
В МИРЕ ФОРМУЛ



4 класс

«Хотим всё знать!»





Математическая разминка

$\frac{8}{19}$ Ж

$\frac{4}{19}$ И

$\frac{2}{19}$ В

$\frac{9}{19}$ Е

$\frac{11}{19}$ И

$\frac{14}{19}$ Е

$\frac{10}{19}$ Н

$\frac{1}{19}$ Д

Какие величины не используются в задачах на движение?

кг	км/ч	см	т	м	км/с

с	км	сут	дм	ч	$м^2$	ц	м/с

По какому признаку можно разделить данные величины на 3 группы?

скорость v	время t	расстояние s
км/ч км/с км/мин м/ч м/мин м/сек	с сут ч мин неделя месяц	см км м дм мм

Дополните таблицу.

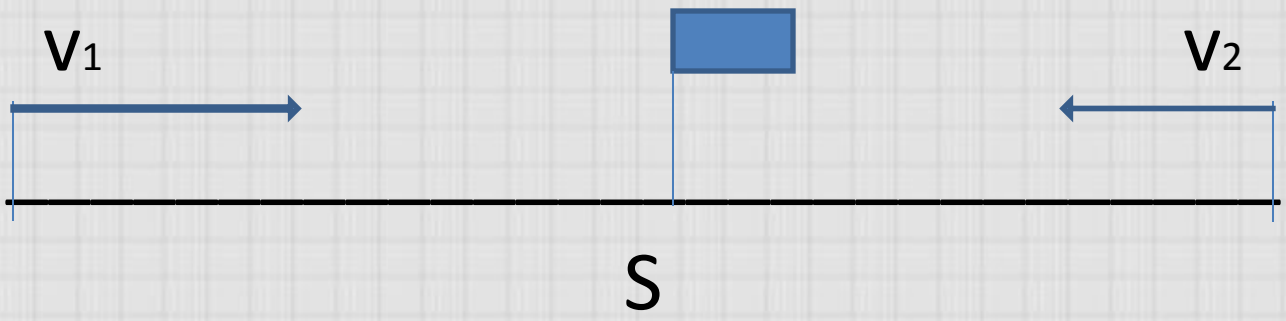
Найдите ошибку

$S = v \times t$ $\quad$ $t = S : v$

~~$v = t : S$~~

$v = S : t$

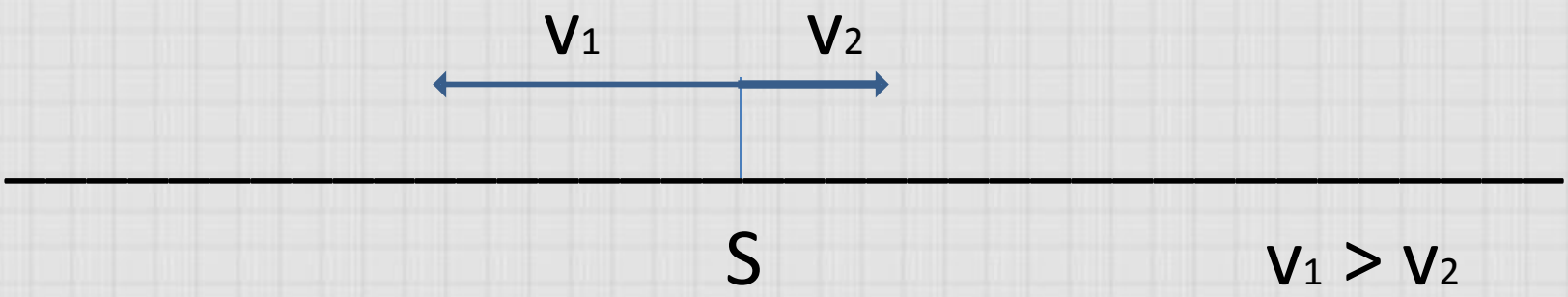
Встречное движение



$$v_{сбл.} = v_1 + v_2$$

$$S = v_{сбл.} \times t$$

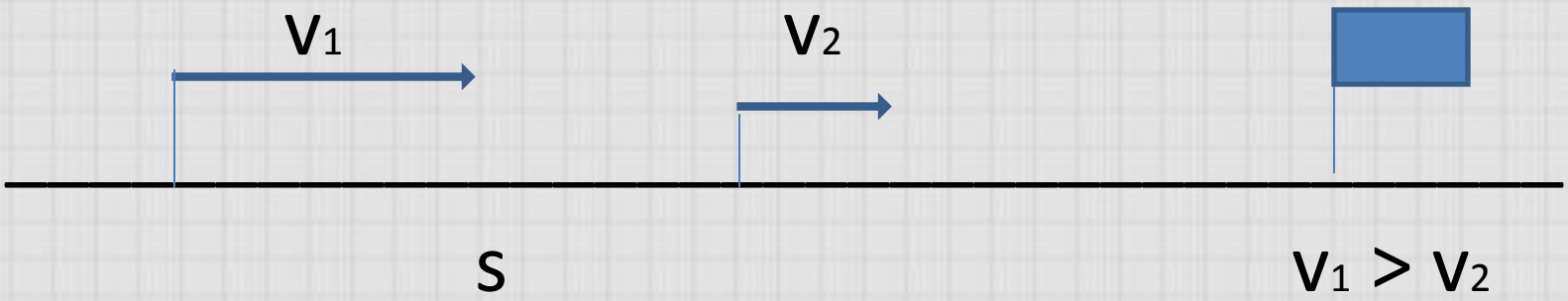
Движение в противоположных направлениях



$$v_{уд.} = v_1 + v_2$$

$$S = v_{уд.} \times t$$

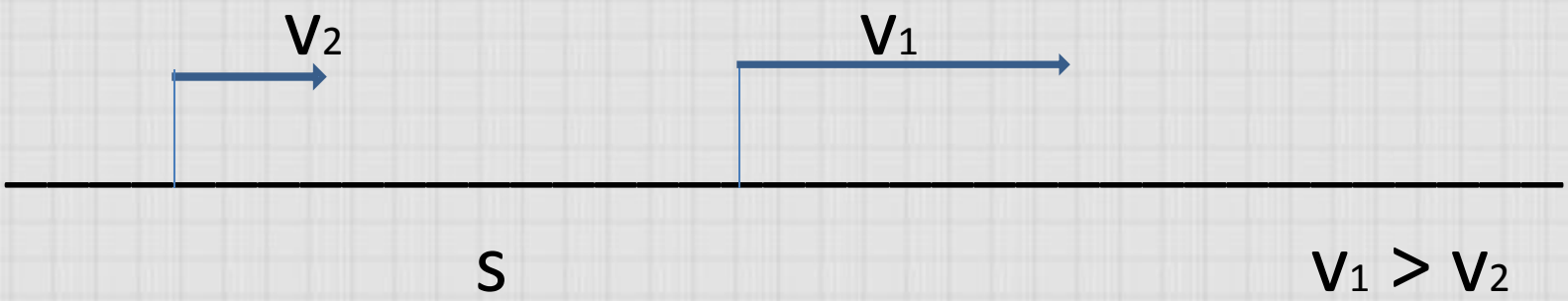
Движение вдогонку



$$v_{сбл.} = v_1 - v_2$$

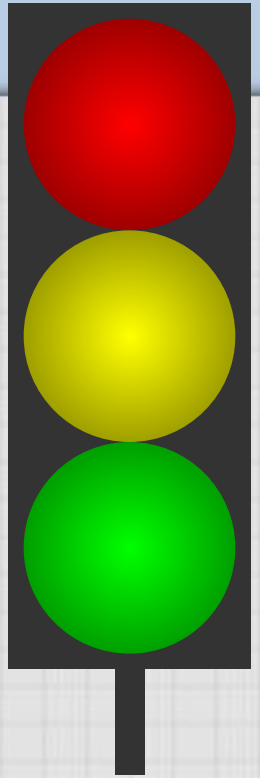
$$S = v_{сбл.} \times t$$

Движение с отставанием



$$v_{уд.} = v_1 - v_2$$

$$S = v_{уд.} \times t$$



Хотим всё знать!

Лодка за 2 часа проплыла 16 километров.

Узнай скорость лодки.

Проверь себя!

Лодка за 2 часа проплыла 16 км. Узнай скорость лодки.

V = S : t

16 : 2 = 8 (км/ч)

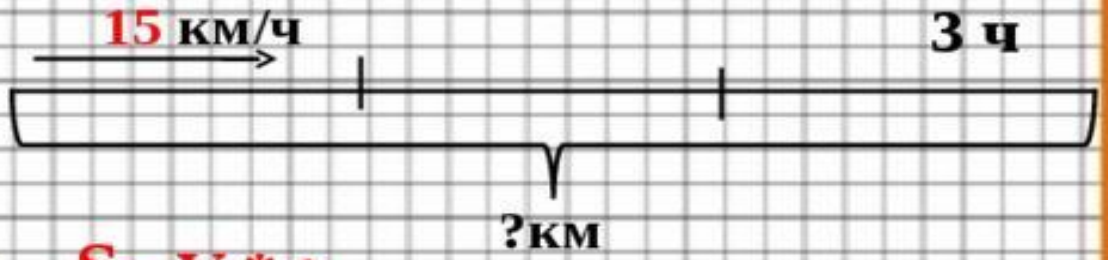
Ответ: *8 км/ч – скорость лодки.*

Хотим всё знать!

Велосипедист едет со скоростью 15 км/ч. Какое расстояние он проедет за 3 часа?

Проверь себя!

Велосипедист едет со скоростью 15км/ч. Какое расстояние проедет велосипедист за 3 часа?



S= V * t

15 *3 = 45 (км)

Ответ: ***45 км проедет велосипедист.***

Расстояние между полем и озером 800 м. Пешеход идет со скоростью 80м/мин.Сколько времени ему потребуется на этот путь?

V - 90 м\мин

t = ?мин

810 м

Проверь себя!

Скорость (V)	Время (t)	Расстояние (S)
90 м/мин	? мин	810 м

V = S : t

810: 90 = 9 (мин)

Ответ: ***9 мин –время пешехода.***

Хотим всё знать!

1. Два мальчика плыли одновременно навстречу друг другу с двух концов бассейна со скоростью 20 м / мин. Через сколько минут они встретятся, если длина бассейна 100 м.

2. От двух причалов вышли одновременно навстречу друг другу 2 катера и встретились через 5 часов. Один катер шёл со скоростью 29 км / ч, а другой 35 км / ч. Каково расстояние между причалами.

3. Из двух городов вышли одновременно навстречу друг другу два автобуса и встретились через 4 часа. Скорость одного 60 км/ч, а другого на 5 км больше. Найдите расстояние между городами.

Проверь себя!

1. 100 : 20 = 5 (ч)

2. (29 + 35) · 5 = 320(км)

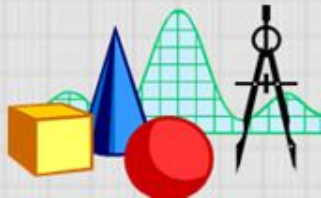
3. 1) 60 + 5 = 65 (км/ч)
   2) (60 + 65) · 4 = 500 (км)

Хотим всё знать!

1. От двух причалов вышли одновременно навстречу друг другу 2 катера и встретились через 5 часов. Один катер шёл со скоростью 29 км / ч, а другой 35 км / ч. Каково расстояние между причалами.

2. Из двух городов вышли одновременно навстречу друг другу два автобуса и встретились через 4 часа. Скорость одного 60 км/ч, а другого 65 км/ч .

Найдите расстояние между городами.



ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

1. $(29 + 35) \cdot 5 = 320$(км) - расстояние между причалами.
   Ответ. 320км.

1. 1) $60 + 65 = 125$(км\ч)- скорость сближения
   2) $125 \cdot 4 + 500$(км) – расстояние между городами.
   Ответ.500 км.

Подведём итоги:

Решаю задачи и могу помочь другим.

Все понятно на уроке, затруднений нет.

Не все было понятно, хочу знать больше.

Удачи в пути!