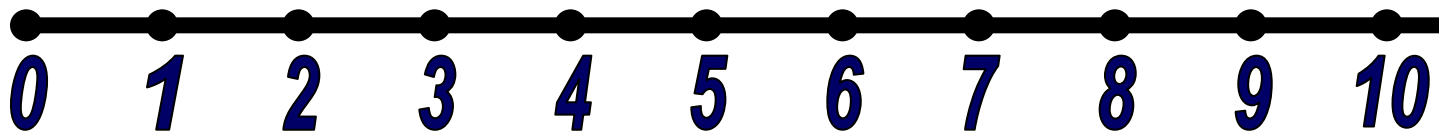


**Луч - линия, у которой есть начало,
но нет конца**



Числовой луч



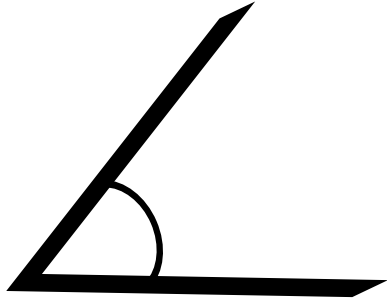
Порядок действий

1. ()

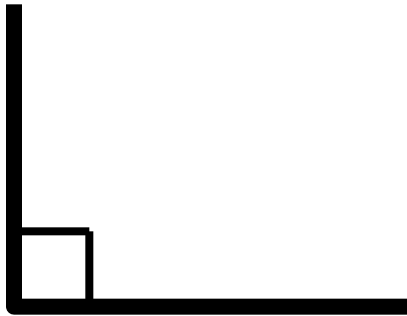
2. × ÷

3. + -

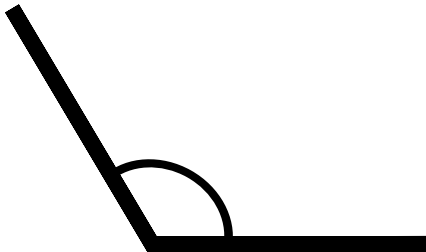
Виды углов



- острый угол



- прямой угол



- тупой угол

Периметр

$$P_{\text{кв.}} = a \times 4$$

$$P_{\text{пр.}} = (a+b) \times 2$$

$$P_{\text{пр.}} = a \times 2 + b \times 2$$

Площадь

$$S_{\text{кв.}} = a \times a$$

$$S_{\text{пр.}} = a \times 4$$

ЕДИНИЦЫ ДЛИНЫ

$$1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$$

$$1 \text{ дм} = 10 \text{ см} = 100 \text{ мм}$$

$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм} = 100 \text{ см}$$

$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$$

ЕДИНИЦЫ ПЛОЩАДИ

$$1 \text{ см}^2 = 100 \text{ мм}^2$$

$$1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2 = 10000 \text{ мм}^2$$

$$1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2 = 10000 \text{ см}^2$$

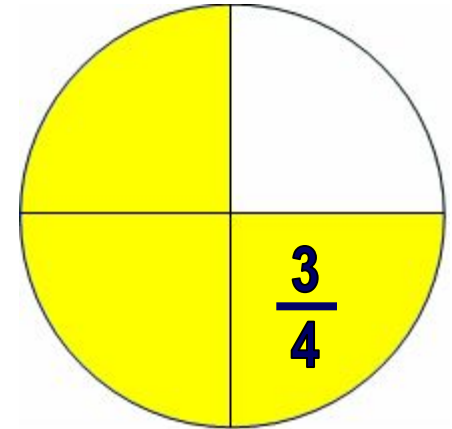
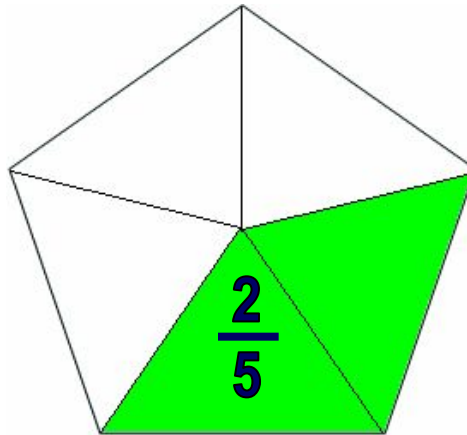
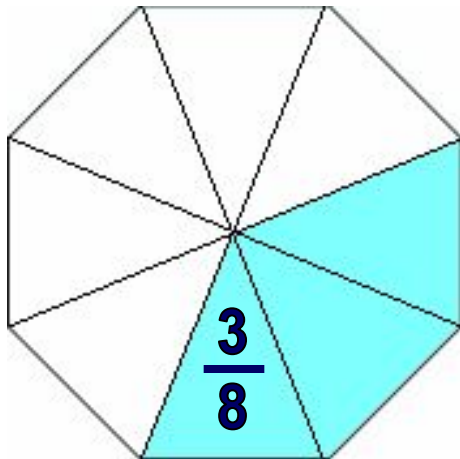
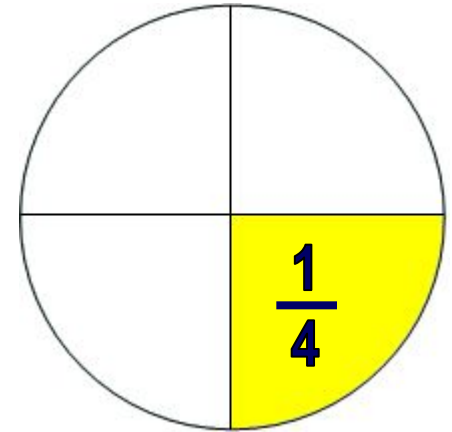
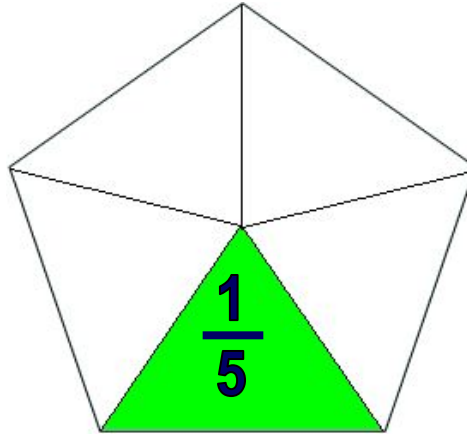
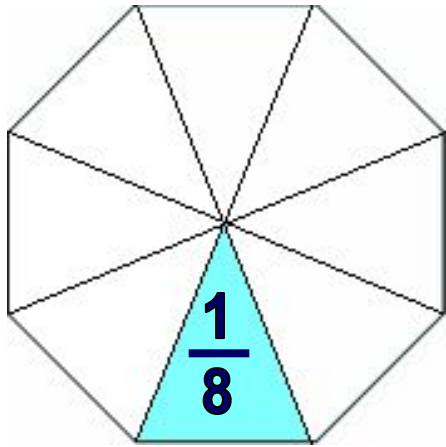
$$1 \text{ км}^2 = 1000 \text{ 000 м}^2$$

$$1 \text{ км}^2 = 100 \text{ га} = 10000 \text{ а}$$

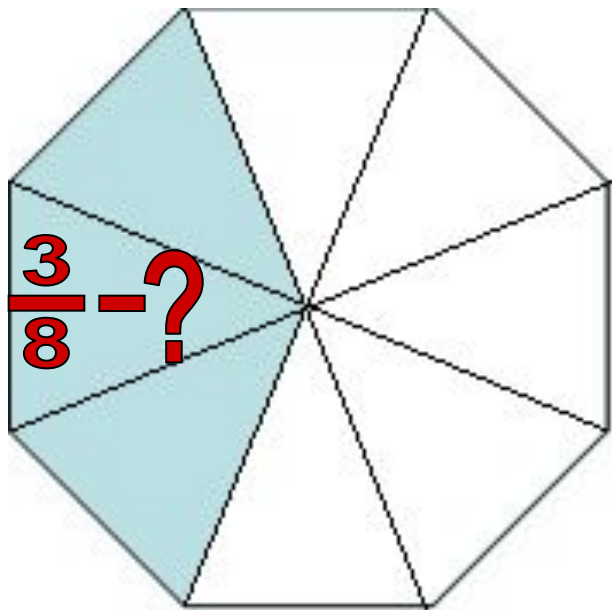
$$1 \text{ а} = 100 \text{ м}^2 = 10000 \text{ дм}^2$$

$$1 \text{ га} = 100 \text{ а} = 10000 \text{ м}^2$$

Доли и дроби



Нахождение нескольких долей



Торт весит
720 граммов.
Сколько весят
три куска
этого торта?

1. Найди 1 долю
(целое раздели на
количество долей):

$$720 : 8 = 90 \text{ (г)}$$

2. 1 долю умножь на
необходимое
количество:

$$90 \times 3 = 270 \text{ (г)}$$

Единицы массы

$$1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$$

$$1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}$$

$$1 \text{ т} = 10 \text{ ц} = 1000 \text{ кг}$$

Единицы времени

1 мин = 60 с

1 ч = 60 мин

1 сут. = 24 ч

1 г. = 12 мес.

1 век = 100 лет

Сравнение многозначных чисел

1. Сравни количество цифр в числе.
Больше то число, в котором больше цифр.

$$173490 > 17350$$

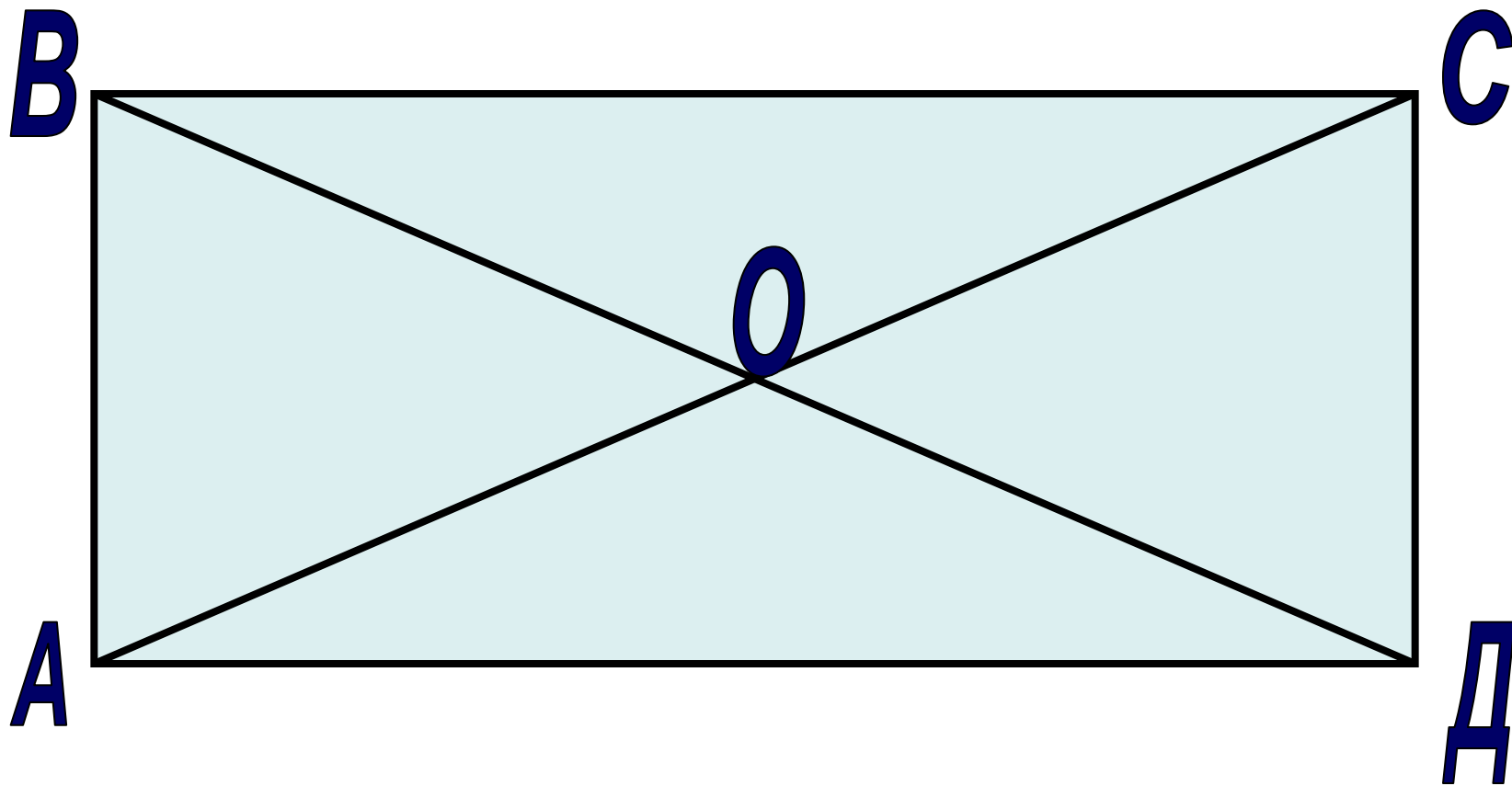
2. Если количество цифр одинаково, то начинай сравнение с самого большого разряда.

$$358\ 741 > 258\ 741$$

$$643\ 74 < 673\ 74$$

$$173\ 490 > 173\ 500$$

Диагонали прямоугольника



Диагонали прямоугольника равны ($AC = BD$)

Точка пересечения диагоналей делит каждую из них на 2 равные части ($AO = OC, BO = OD$)

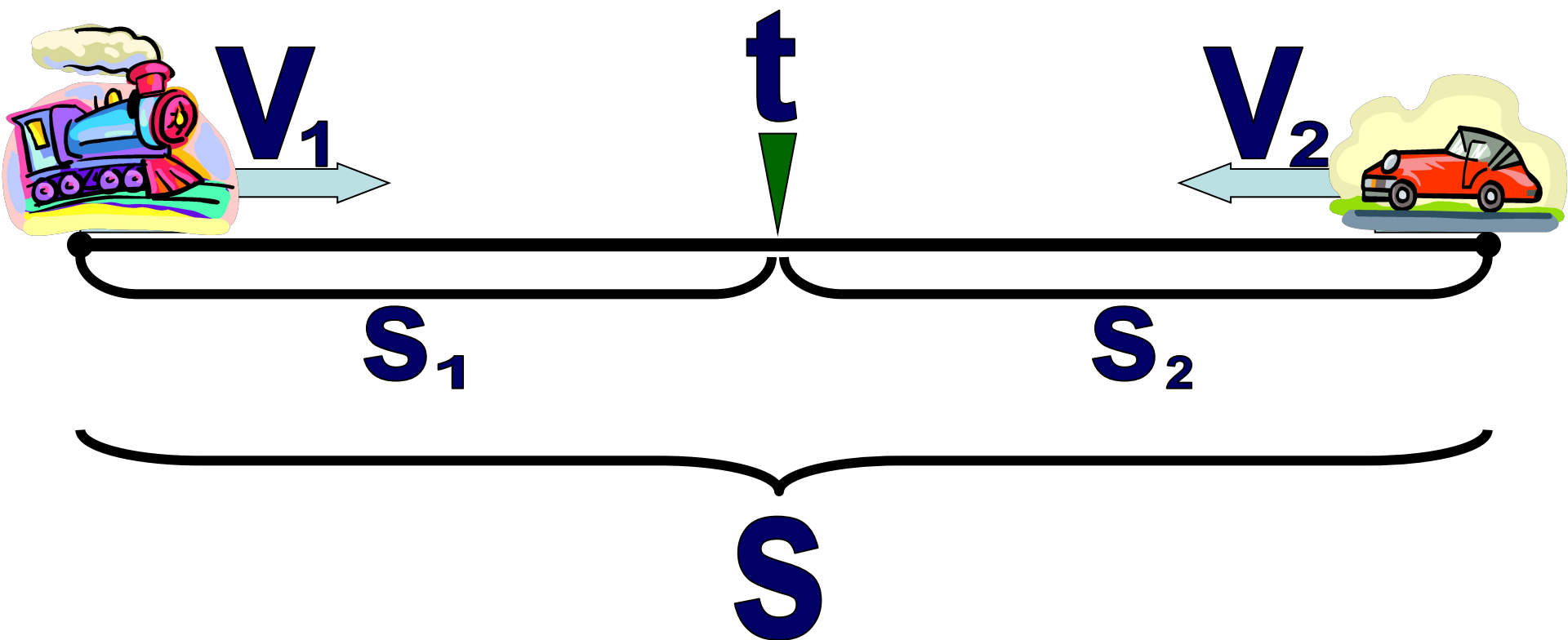
Задачи на движение

S - расстояние $S = t \times v$

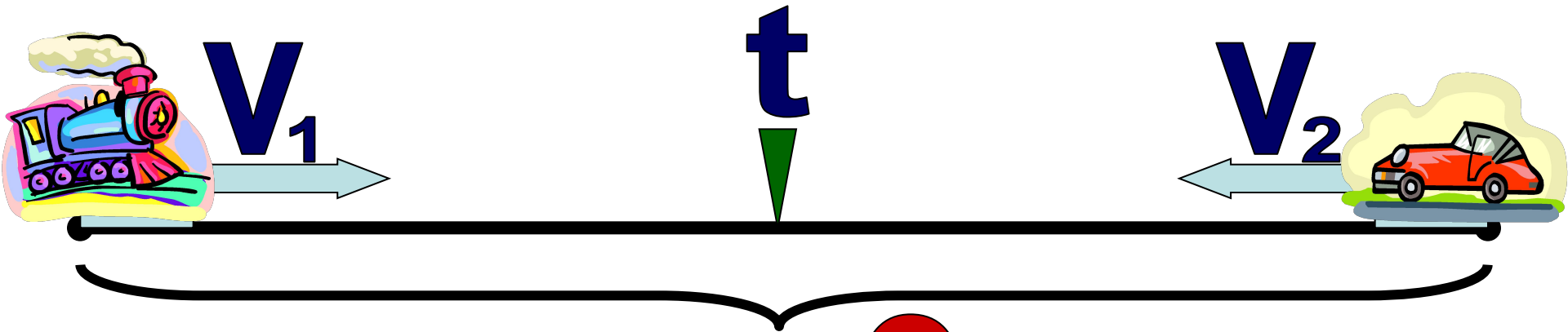
t - время $t = S : v$

v - скорость $v = S : t$

Задачи на сближение



Задачи на сближение

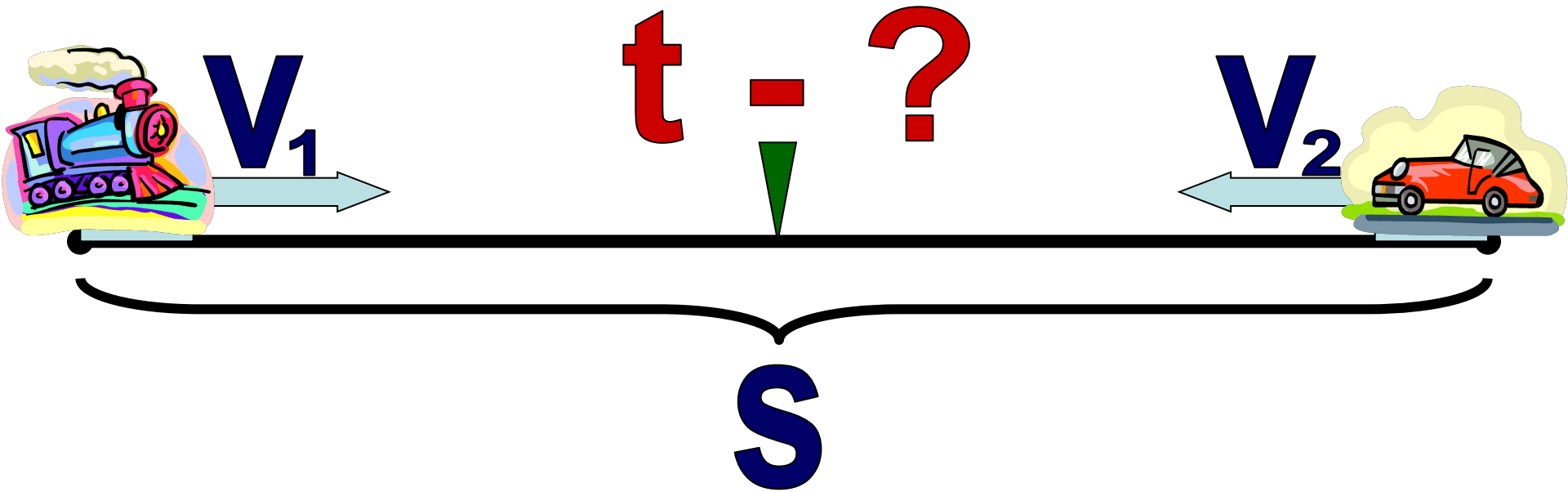


$s - ?$

$$1) \quad V_{сб} = V_1 + V_2$$

$$2) \quad s = t \times V_{сб}$$

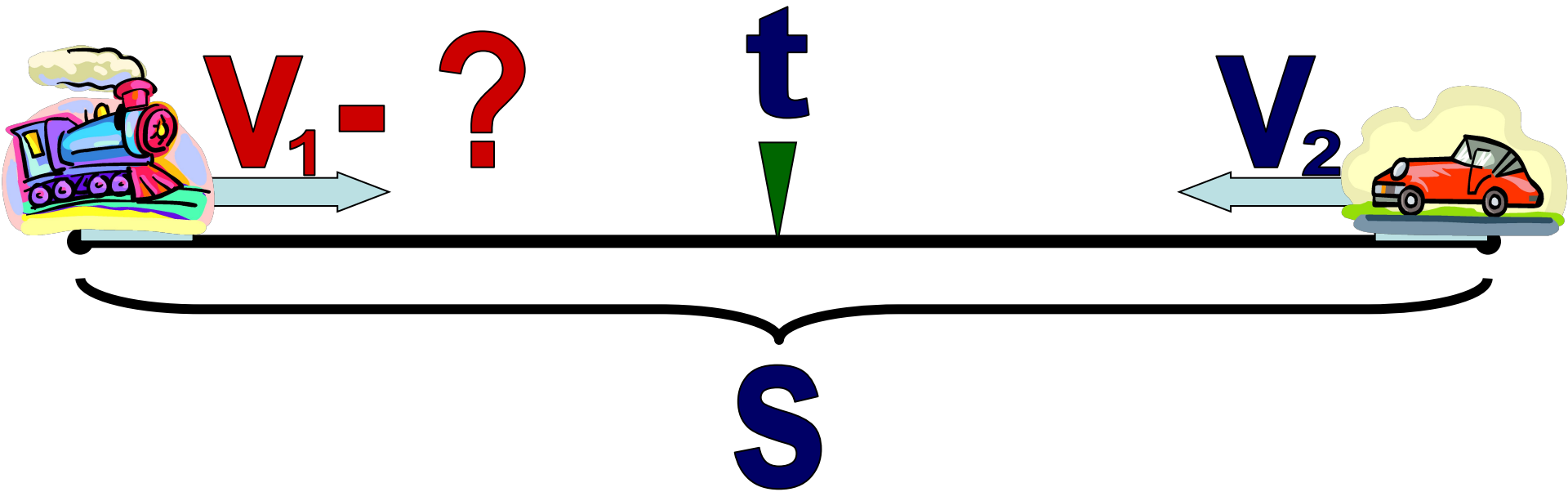
Задачи на сближение



$$1) \quad V_{\text{сб}} = V_1 + V_2$$

$$2) \quad t = s : V_{\text{сб}}$$

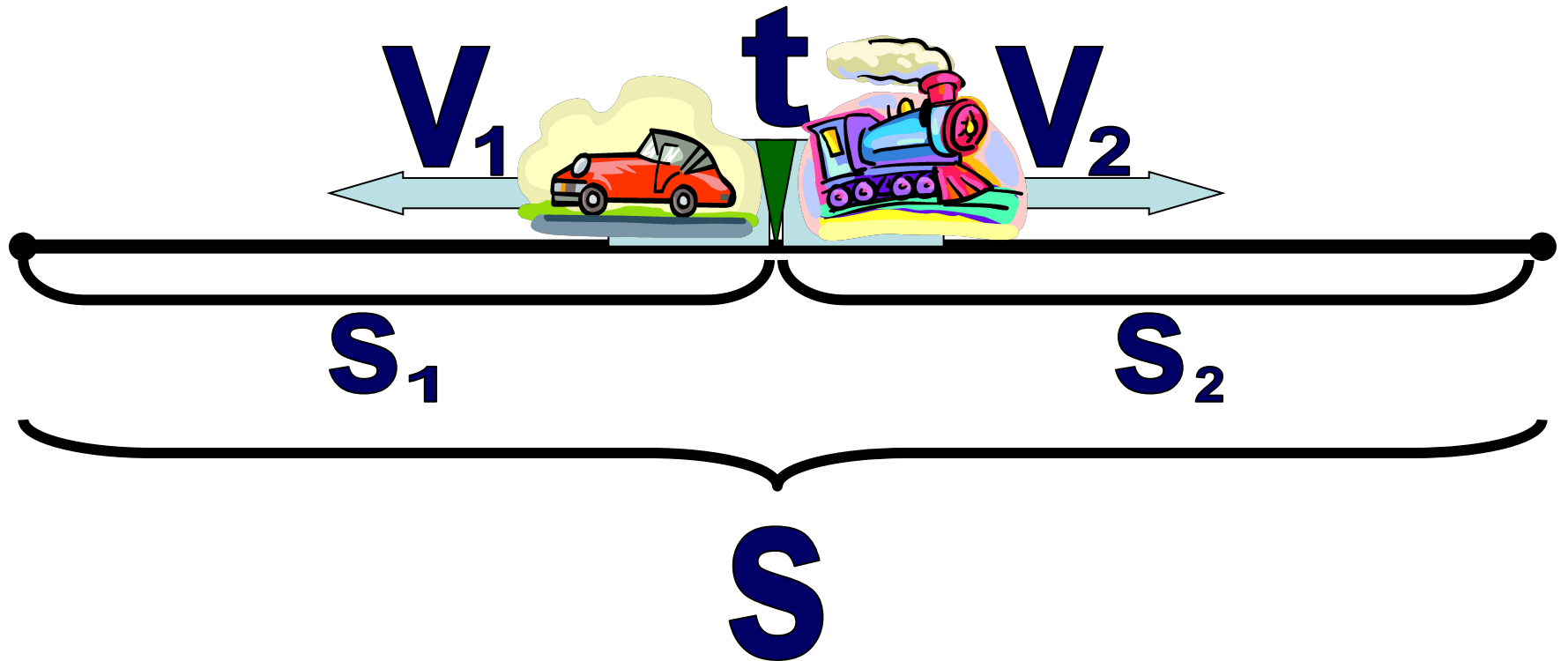
Задачи на сближение



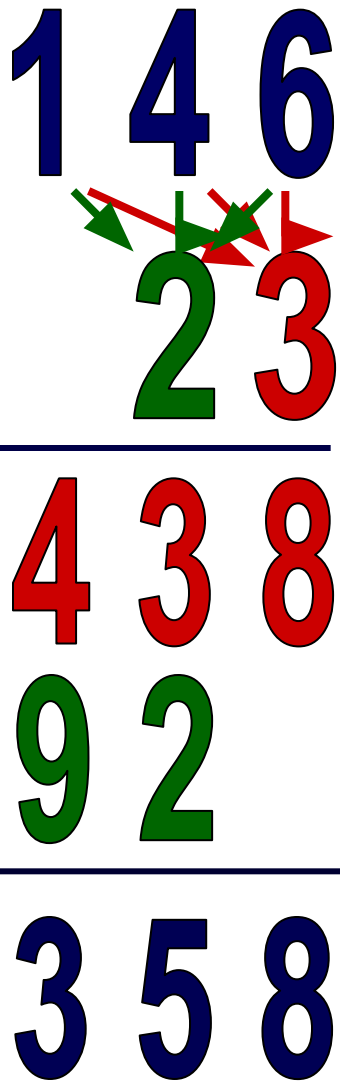
$$1) \quad V_{\text{сб}} = S : t$$

$$2) \quad V_1 = V_{\text{сб}} - V_2$$

Задачи на отдаление



Умножение на 2-значное число

$$\begin{array}{r} \times 146 \\ + 292 \\ \hline 3358 \end{array}$$
The diagram illustrates the multiplication process. The number 146 is written in blue, and 292 is written in green. A horizontal line is drawn under the 146. Below it, the number 438 is written in red, representing the first partial product (146 * 2). Below that, the number 292 is written in green, representing the second partial product (146 * 90). A horizontal line is drawn under the 292. The final result, 3358, is written in blue at the bottom. Red arrows point from the 2 in the multiplier to the 4, 3, and 8 in the first partial product. Green arrows point from the 9 in the multiplier to the 2, 9, and 2 in the second partial product.

1. Умножаем число на единицы, записывая результат так же, как при умножении на 1-зн. число.
2. Умножаем число на десятки, начиная записывать результат под десятками.
3. Складываем два неполных произведения, соблюдая порядок их записи.

Деление на 2-значное число

$$\begin{array}{r} \overbrace{27} \quad \overbrace{3} \\ - 26 \\ \hline 13 \\ - 13 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 \\ \hline 21 \end{array}$$

1. Определи количество цифр в частном
2. Раздели 1-ое неполное делимое
3. Найди остаток и сравни его с делителем
4. Если остаток меньше делителя, снеси следующую цифру и раздели получившееся число.

Классы и разряды

Класс миллиардов			Класс миллионов			Класс тысяч			Класс единиц		
Сот. млрд.	Дес. млрд.	Ед. млрд.	Сот. мил.	Дес. мил.	Ед. мил.	Сот. тыс.	Дес. тыс.	Ед. тыс.	Сот.	Дес.	Ед.
XII	XI	X	IX	VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I
						4	6	8	3	0	0
				3	9	0	0	4	0	4	5
		5	0	0	7	0	5	4	0	0	0