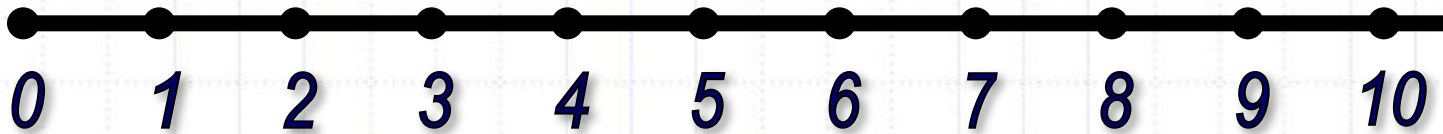


Луч - линия, у которой есть начало, но нет конца



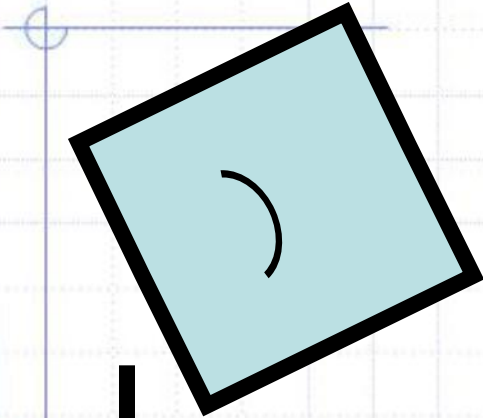
Числовой луч



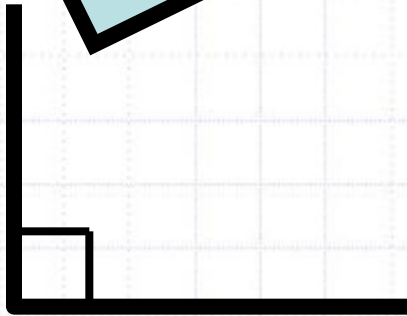
Порядок действий

$$1 + 2 \times 3 - 4$$

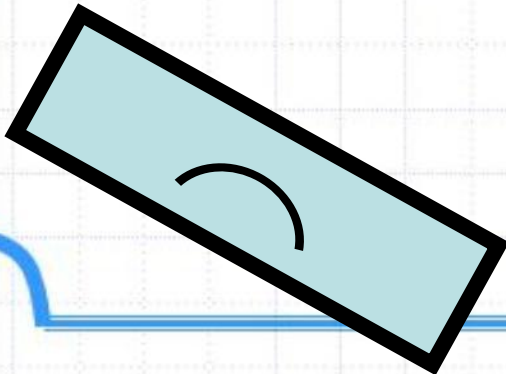
Виды углов



- 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

$$1 \text{ см}^2 = 100 \text{ мм}^2$$

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

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

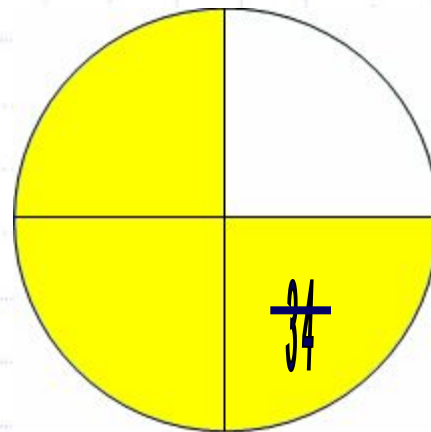
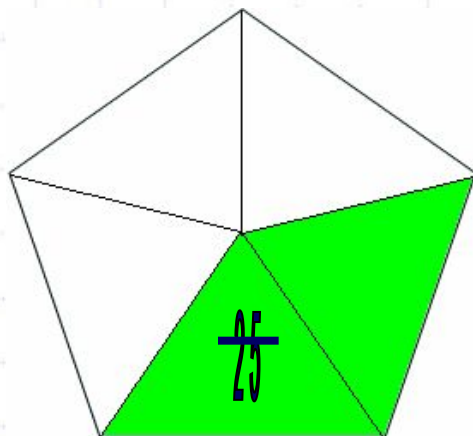
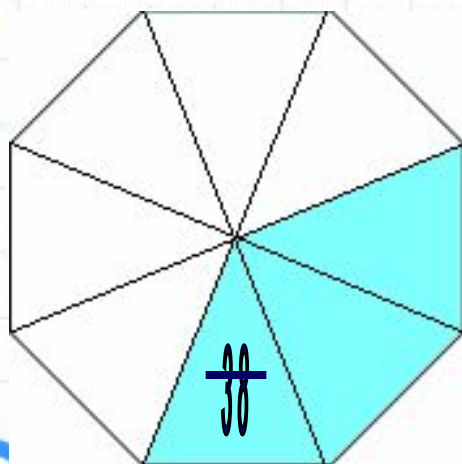
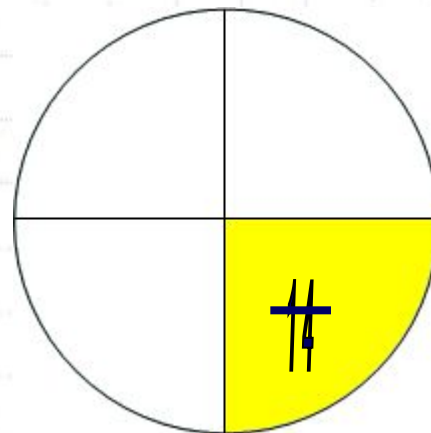
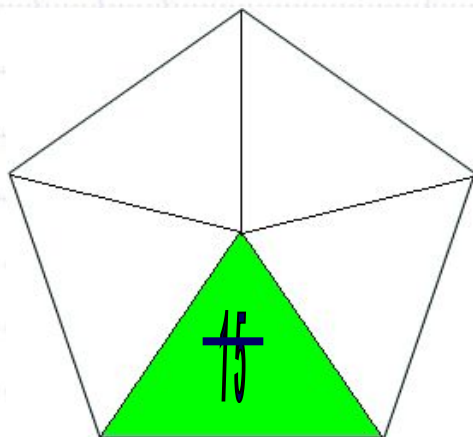
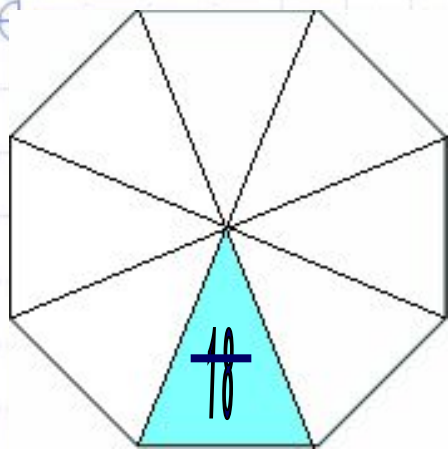
$$1 \text{ км}^2 = 1000 \text{ } 000 \text{ м}^2$$

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

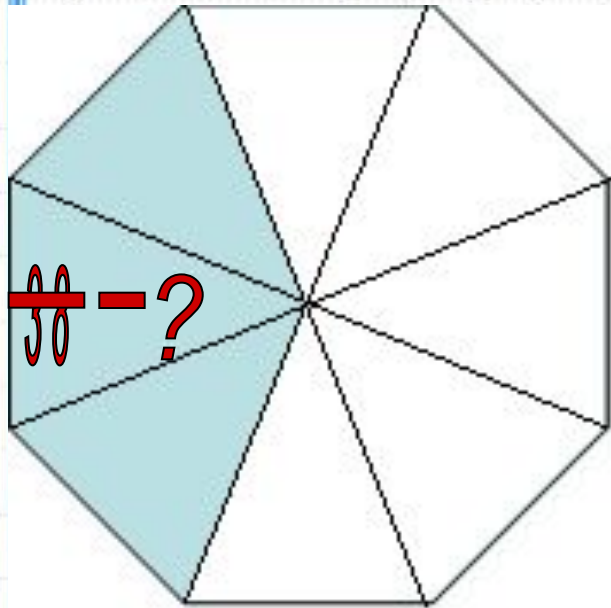
$$1 \text{ а} = 100 \text{ м}^2 = 10000 \text{ дм}^2$$

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

Доли и дроби



Нахождение нескольких долей



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

$$720 : 6 = 120 \text{ (г)}$$

2. 1 долю умножь на
необходимое
количество:

$$120 \times 3 = 360 \text{ (г)}$$

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

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.

$$173490 > 17350$$

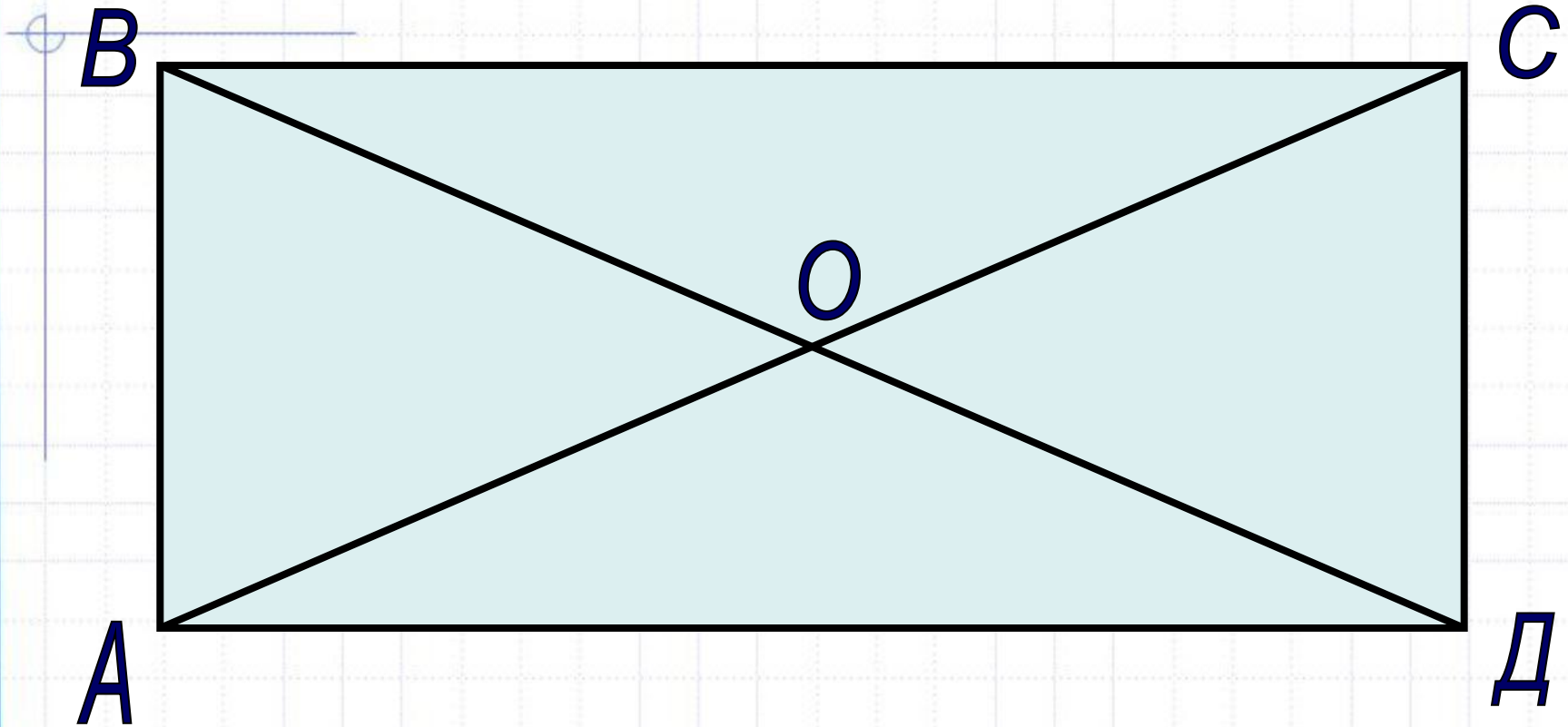
2. Если количество цифр одинаково, то начинай сравнение с самого большого разряда.

$$358\ 741 > 258\ 741$$

$$643\ 74 < 673\ 74$$

$$173\ 490 > 173\ 500$$

Диагонали прямоугольника



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

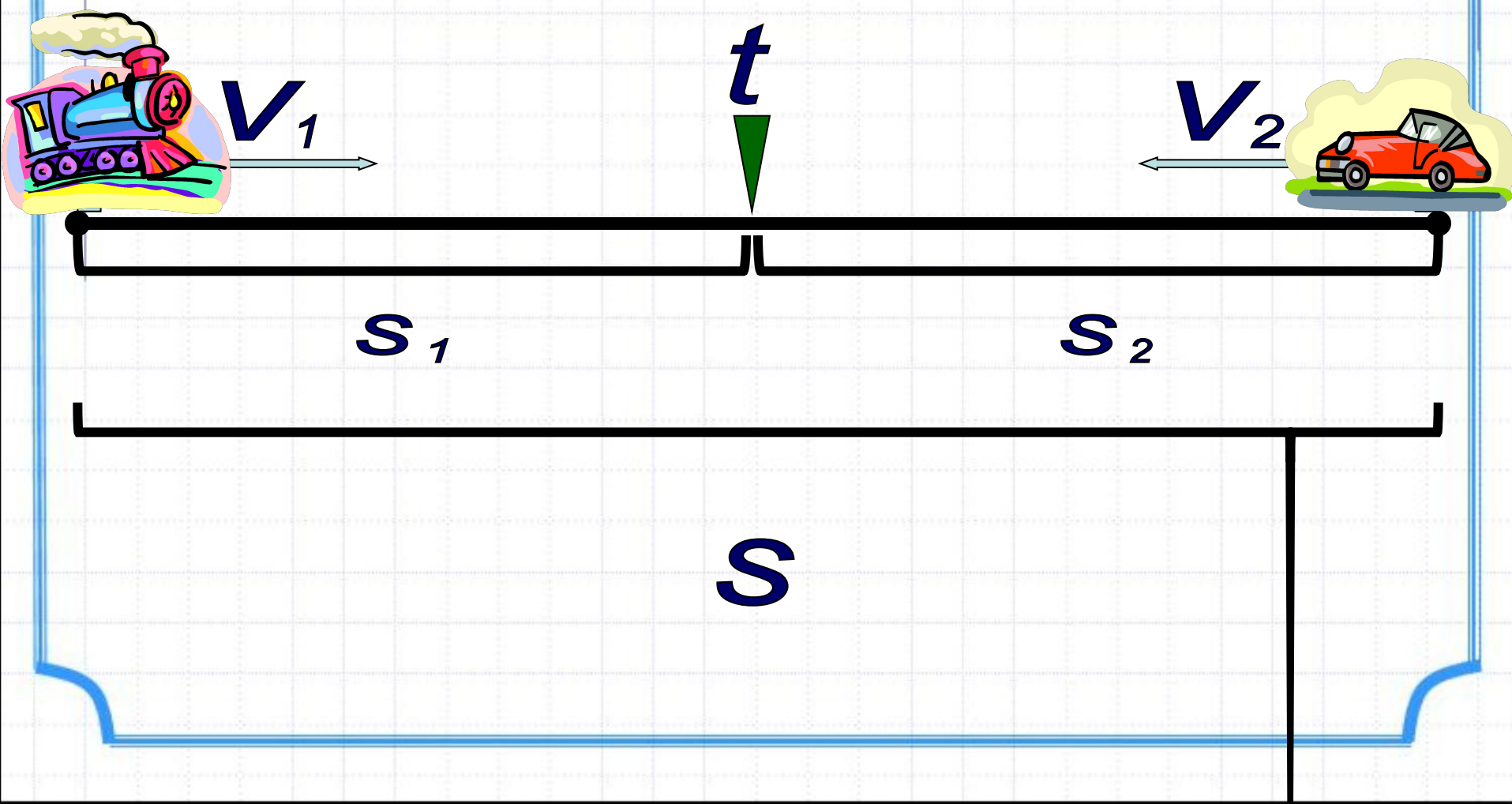
Задачи на движение

s - расстояние $s = t \times v$

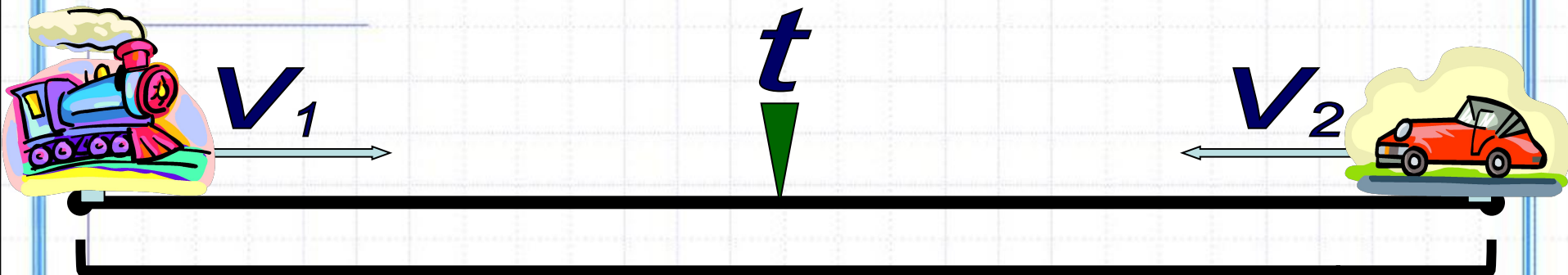
t - время $t = s : v$

v - скорость $v = s : t$

Задачи на сближение



Задачи на сближение

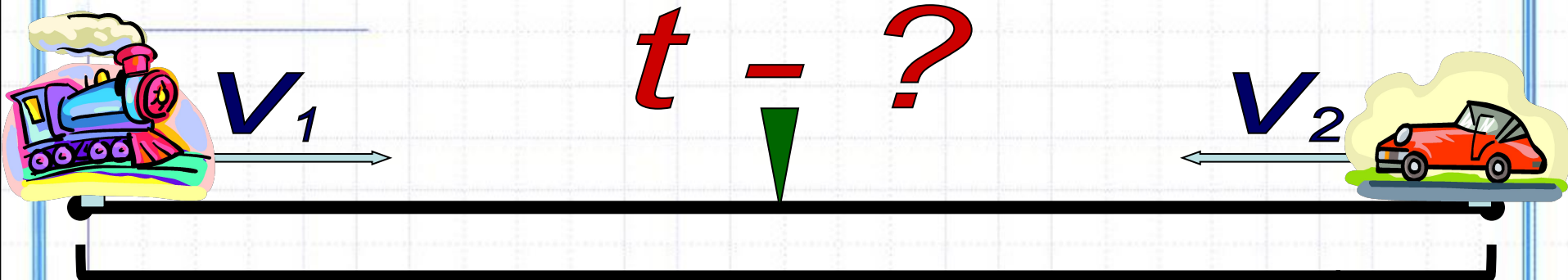


$s - ?$

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

$$2) \quad s = t \times V_{\text{сб}}$$

Задачи на сближение

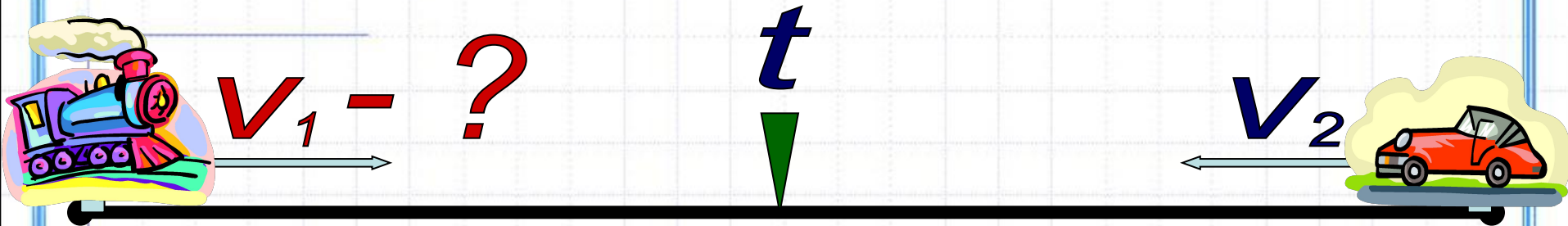


s

1) $V_{\text{сб}} = V_1 + V_2$

2) $t = s : V_{\text{сб}}$

Задачи на сближение

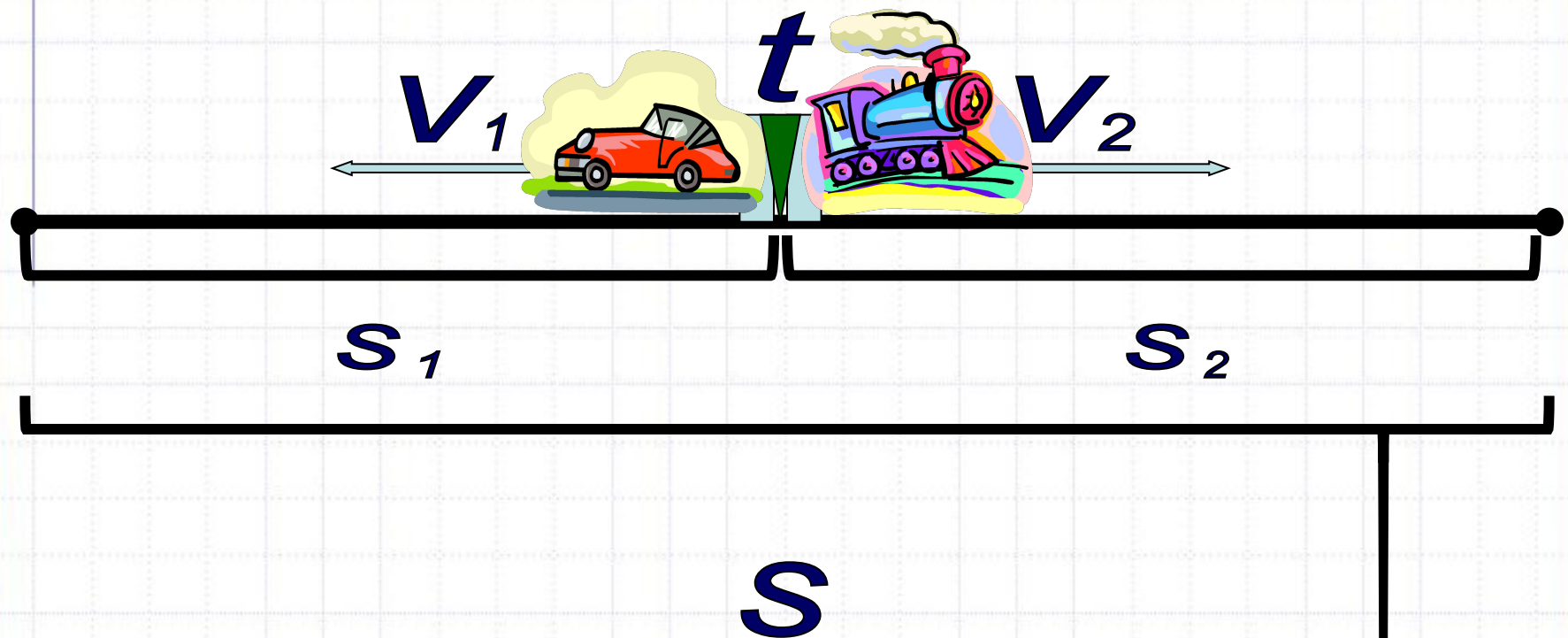


S

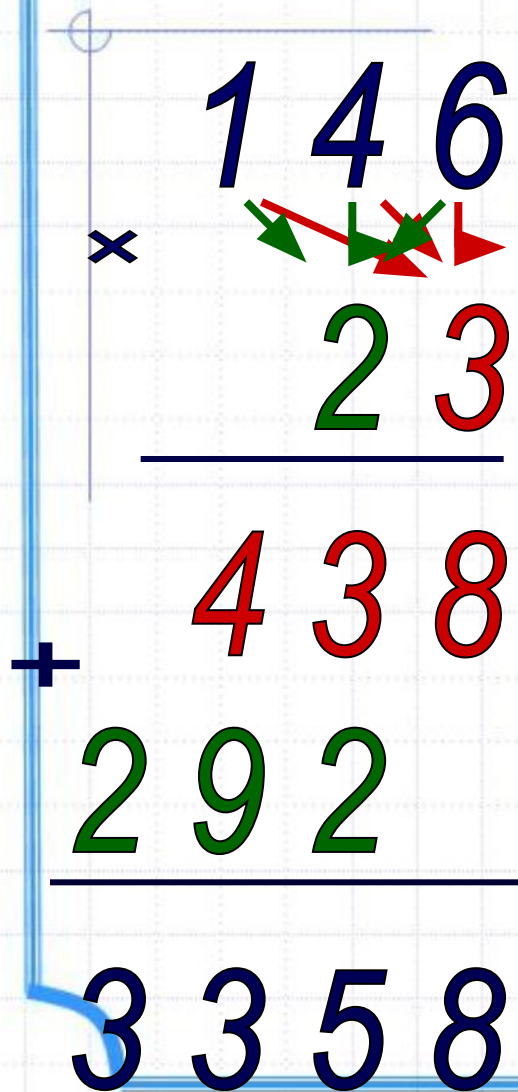
$$1) \quad V_{\text{сб}} = S : t$$

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

Задачи на отдаление



Умножение на 2-значное число



The diagram illustrates the multiplication of 146 by 23. It shows three rows of numbers. The first row is 146, with a green arrow pointing from 6 to 2, a green arrow pointing from 4 to 3, and a red arrow pointing from 1 to 2. The second row is 23, with a green arrow pointing from 3 to 2 and a red arrow pointing from 2 to 2. The third row is 438, with a green arrow pointing from 8 to 4 and a red arrow pointing from 3 to 4. The final result is 3358, with a green arrow pointing from 8 to 3 and a red arrow pointing from 5 to 3. The numbers 146 and 3358 are in blue, 23 and 438 are in red, and the intermediate results 292 and 438 are in green.

$$\begin{array}{r} 146 \\ \times 23 \\ \hline 292 \\ + 438 \\ \hline 3358 \end{array}$$

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

Деление на 2-значное число

$$\begin{array}{r} \overline{) 273} \\ \underline{26} \\ 13 \\ \underline{13} \\ 0 \end{array}$$

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