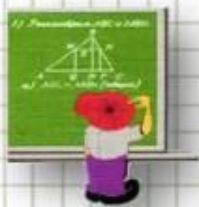


# Деление натуральных чисел

## Свойства деления

5 класс.

Учитель математики :Сапа Т.В.



# Расшифруйте слово

• Д.  $72 : 6$

З.  $75 : 3$

• О.  $64 : 32$

И.  $2900 : 100$

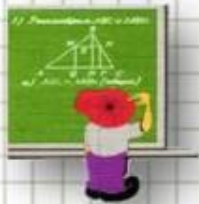
• Н.  $840 : 21$

Б.  $100 : 25$

• П.  $1000 : 125$

Е.  $98 : 7$

8	2	14	25	12





# Расшифруйте слово

• Д.  $72 : 6$

• О.  $64 : 32$

• Н.  $840 : 21$

• П.  $1000 : 125$

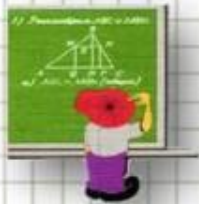
З.  $75 : 3$

И.  $2900 : 100$

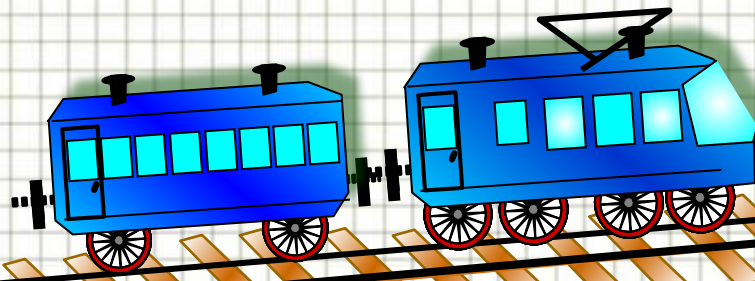
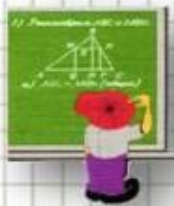
Б.  $100 : 25$

Е.  $98 : 7$

8	2	14	25	12
П	О	Е	З	Д

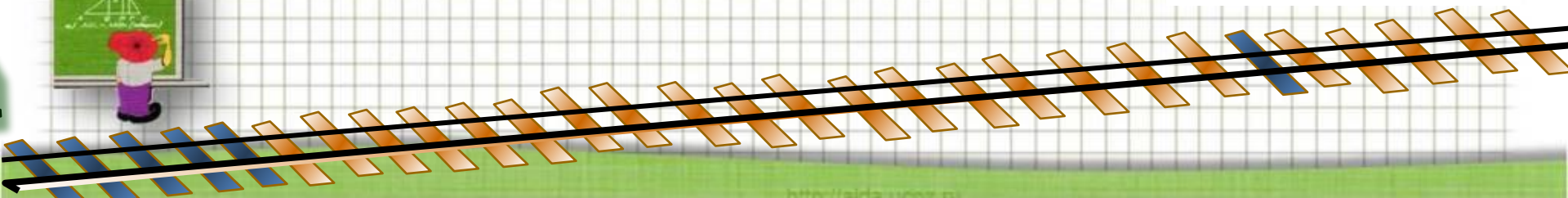
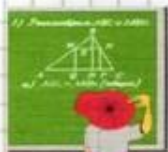


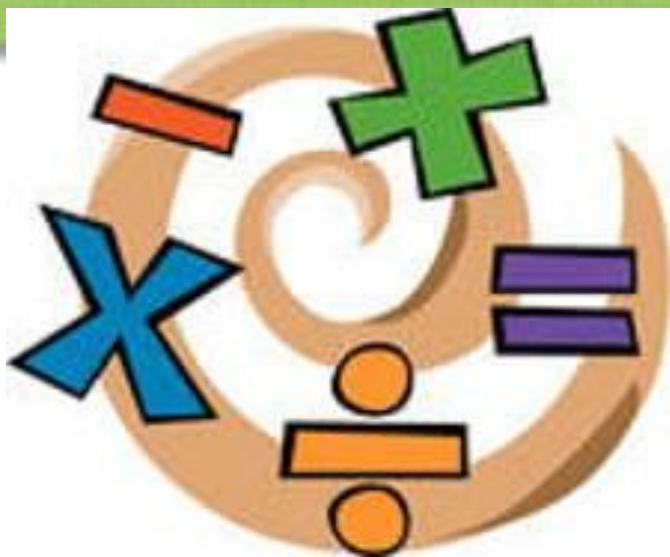
# Станция «Школьная»





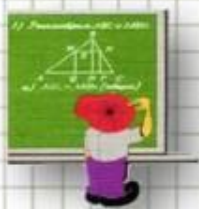
# Станция «Вычислительная»





**№ 482 (а, б)**

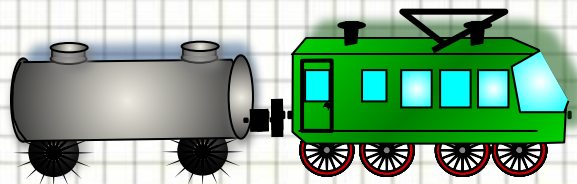
**№ 469**



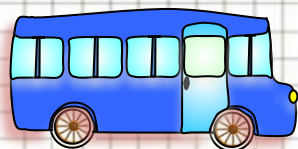


# №469

Поезд прошёл 336 км за 4 часа, а автобус – 126 км за 3 часа. Во сколько раз скорость автобуса меньше скорости поезда?



$$336 : 4 = 84 \text{ (км/ч)}$$



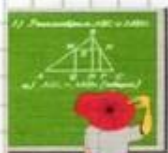
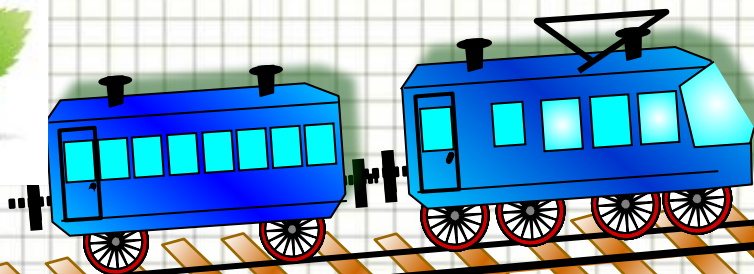
$$126 : 3 = 42 \text{ (км/ч)}$$

$$84 : 42 = 2 \text{ (раза)}$$



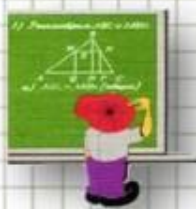
Ответ: в 2 раза скорость автобуса меньше скорости поезда.

# Станция «Вычислительная»

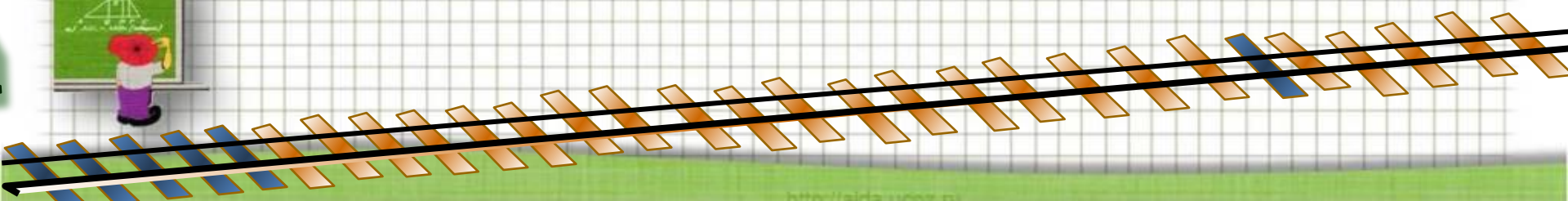




# Станция «Спортивная»



# Станция «Научная»





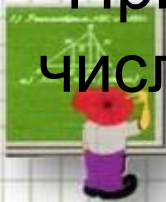
# Свойства деления

$$\begin{array}{l} 45 : 1 = 45 \\ 89 : 1 = 89 \\ 34 : 1 = 34 \end{array}$$

При делении любого  
числа на 1 получается  
это же число

$$\begin{array}{l} 45 : 45 = 1 \\ 89 : 89 = 1 \\ 34 : 34 = 1 \end{array}$$

При делении числа на  
это же число  
получается 1



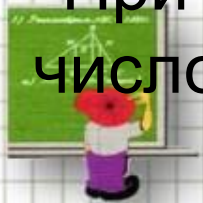
# Свойства деления

$$0 : 37 = 0$$

$$0 : 49 = 0$$

$$0 : 23 = 0$$

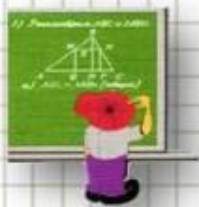
При делении нуля на  
число получается нуль





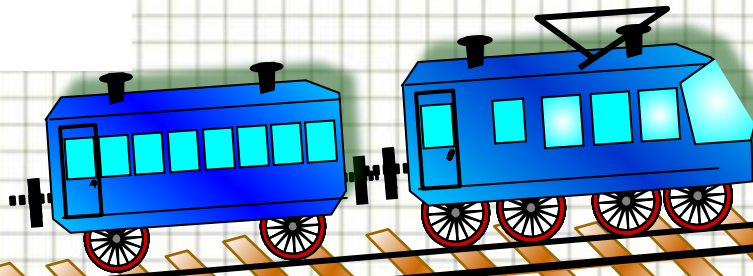
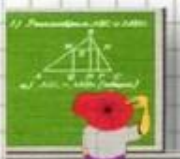
# Свойства деления

- Ни одно число нельзя делить на нуль.
- $a : 1 = a$
- $a : a = 1$ , если  $a$  не равно 0
- $0 : a = 0$ , если  $a$  не равно 0



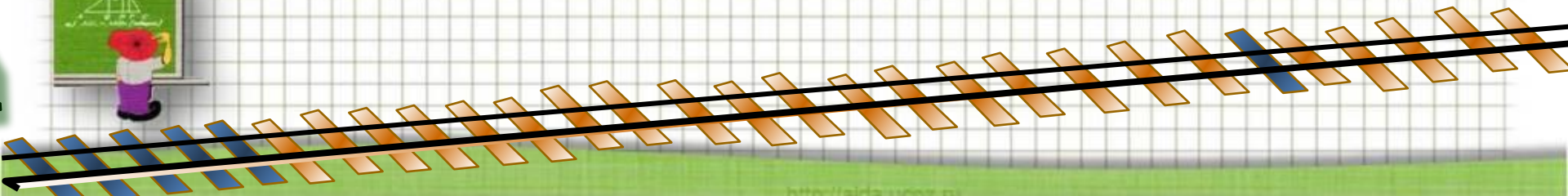
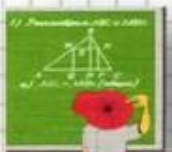
№ 465, 466, 467

# Станция «Научная»



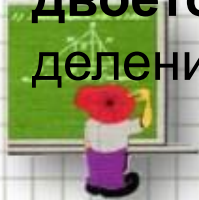


# Станция «Историческая»





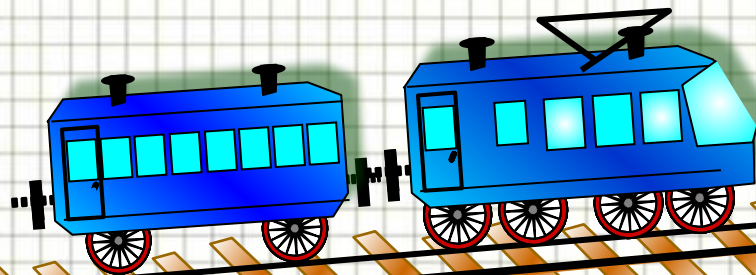
- Готфрид Вильгельм фон **Лейбниц** - немецкий математик.
- В 1684 году ввел в **знак двоеточия** для обозначения деления



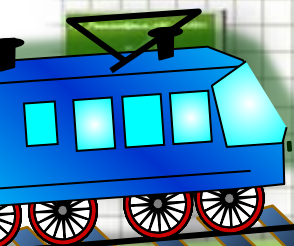
- **Леонардо Фибоначчи** – итальянский математик.
- Первым стал использовать для обозначения деления **косую черту**



# Станция «Историческая»



# Станция «Школьная»

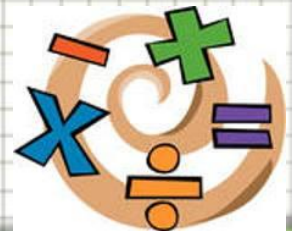




# Цифровой диктант

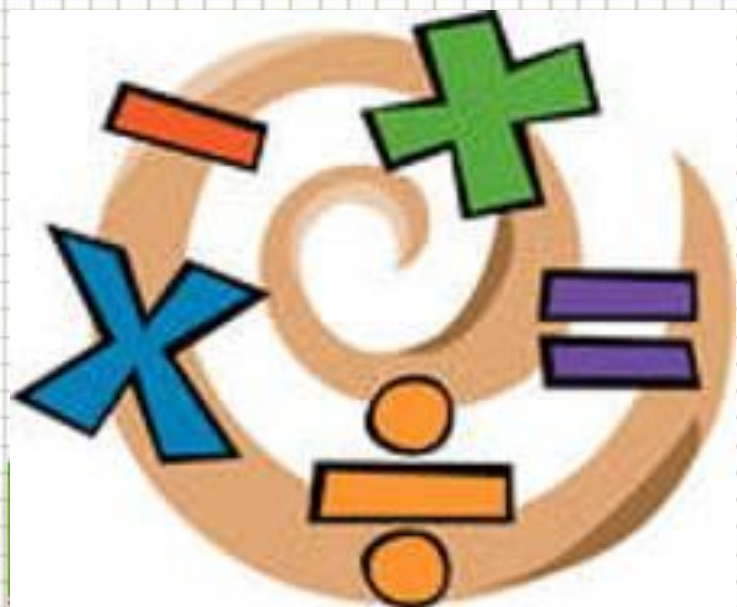
1 – высказывание верно, 0 – высказывание неверно.

- Результат деления называют частным
- В частном  $x:(20+a)$ , делителем является  $20+a$
- Число, которое делят, называется делителем
- Частное показывает на сколько одно число больше другого
- Если число разделить на 1, то получится само число
- 0 можно разделить на любое натуральное число
- При делении на 0 частное равно 0
- Если число разделить само на себя, то получится 0



# Домашнее задание

- № 517 (в, г)
- № 524 (а, г, д)
- № 516





# Используемые материалы:

## Картинки:

- <http://www.art-apple.ru/displayimage.php?album=51&pos=52> – домики, деревья
- <http://art3d.org.ua/klipart-shkolniki/shkolniki/> – ШКОЛЬНИКИ
- [http://www.mangiaracinafamily.com/family\\_tree.jpg](http://www.mangiaracinafamily.com/family_tree.jpg) – дерево
- <http://tisite.ru/img/tree.jpg> – дерево
- <http://le-savchen.ucoz.ru/index/0-67> – транспорт
- <http://images.yandex.ru/> – фотографии ученых, картинка на слайдах

