



# Свойства деления

5 класс  
учитель Сапа Т.В.



Какое действие называется делением?

Как называется число, которое делят?

Как называется число, на которое делят?

Как называется результат деления?

Что показывает частное?

# Расшифруйте слово



• **Д.**  $72 : 6$

**З.**  $75 : 3$

• **О.**  $64 : 32$

**И.**  $2900 : 100$

• **Н.**  $840 : 21$

**Б.**  $100 : 25$

• **П.**  $1000 : 125$

**Е.**  $98 : 7$

<b>8</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>25</b>	<b>12</b>

# Расшифруйте слово



• Д.  $72 : 6$

• О.  $64 : 32$

• Н.  $840 : 21$

• П.  $1000 : 125$

З.  $75 : 3$

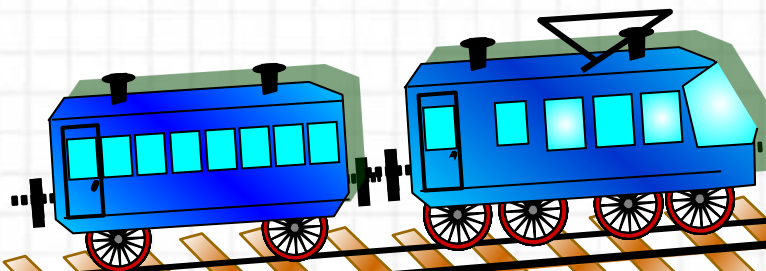
И.  $2900 : 100$

Б.  $100 : 25$

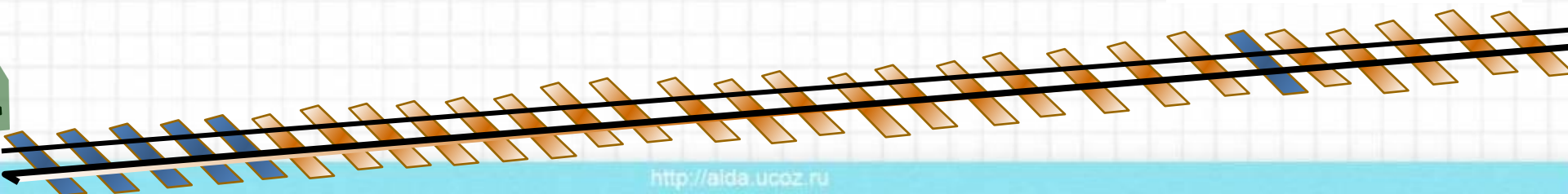
Е.  $98 : 7$

8	2	14	25	12
П	О	Е	З	Д

# Станция «Школьная»



# Станция «Вычислительная»





№ 482 (В, Г)

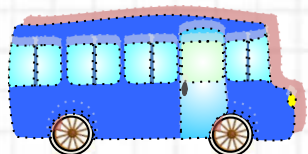
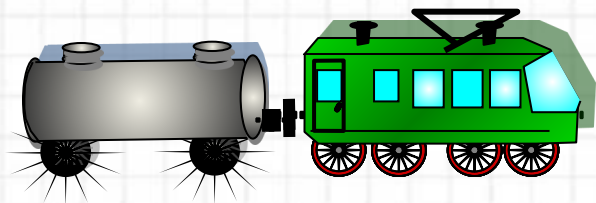
№ 469

стр.76

# №469



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



$$336 : 4 = 84 \text{ (км/ч)}$$

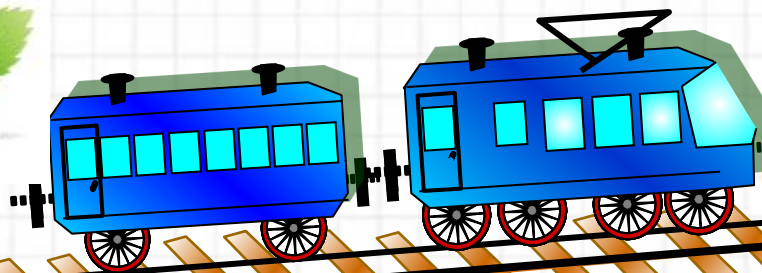
$$126 : 3 = 42 \text{ (км/ч)}$$

$$84 : 42 = 2 \text{ (раза)}$$

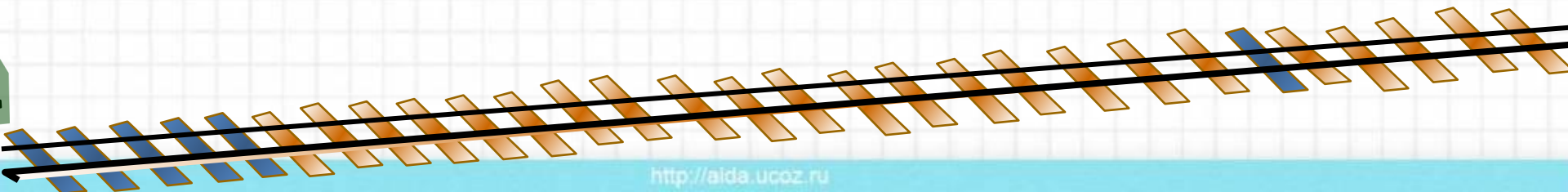
**Ответ: в 2 раза скорость автобуса меньше скорости поезда.**



# Станция «Вычислительная»



# Станция «Спортивная»



# Физкультминутка:



- Раз - подняться, подтянуться,
- Два - согнуться, разогнуться,
- Три – в ладоши три хлопка,
- Головою три кивка.
- На четыре – руки шире.
- Пять - руками помахать,
- Шесть - за парты снова сесть.



# Исправь ошибки:

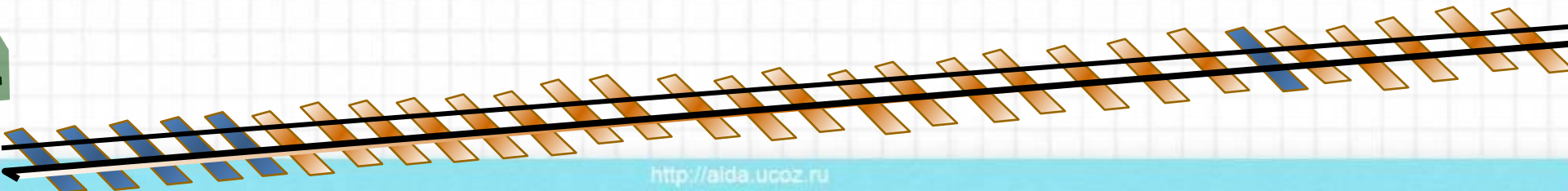
1)  ~~$365:5=75$~~

2)  ~~$144:12=13$~~

3)  $384:16=24$

4)  ~~$256:16=26$~~

# Станция «Научная»



# Свойства деления



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

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

При делении любого числа на 1  
получается это же число

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



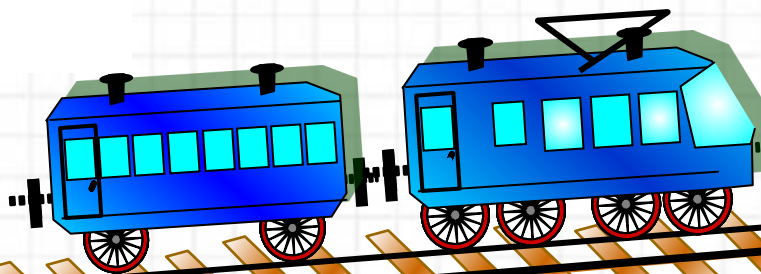
- Ни одно число нельзя делить на нуль.
- $a : 1 = a$
- $a : a = 1$ , если  $a$  не равно 0
- $0 : a = 0$ , если  $a$  не равно 0

№ 465, 483

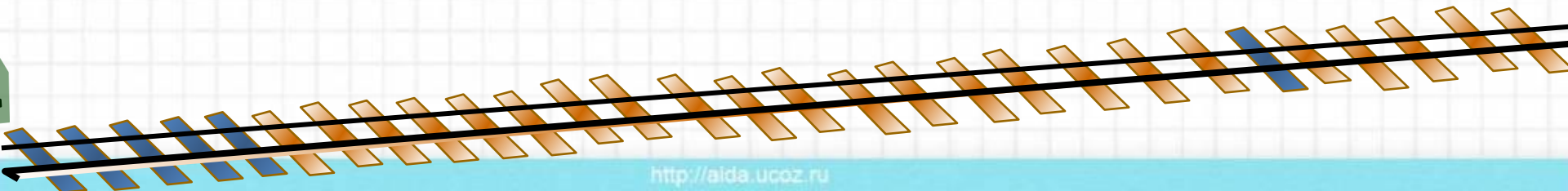
стр. 76

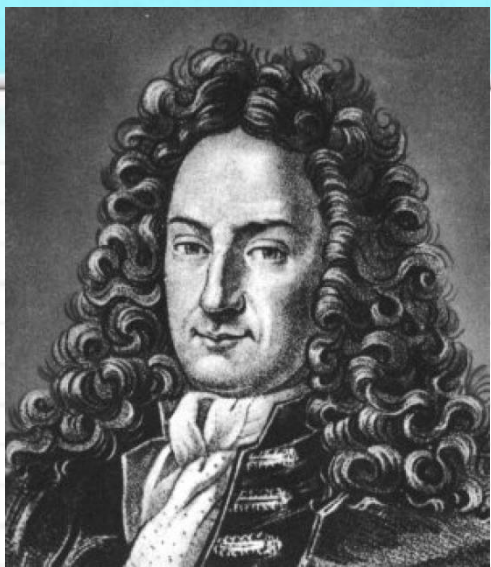


# Станция «Научная»



# Станция «Историческая»





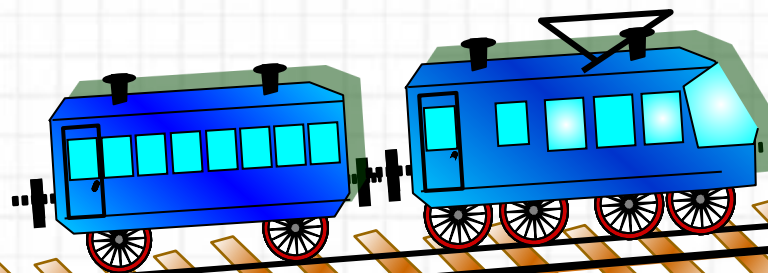
- Готфрид Вильгельм фон **Лейбниц** - немецкий математик.
- В 1684 году ввел в **знак двоеточия** для обозначения деления



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

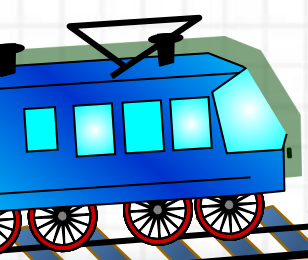


# Станция «Историческая»





# 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



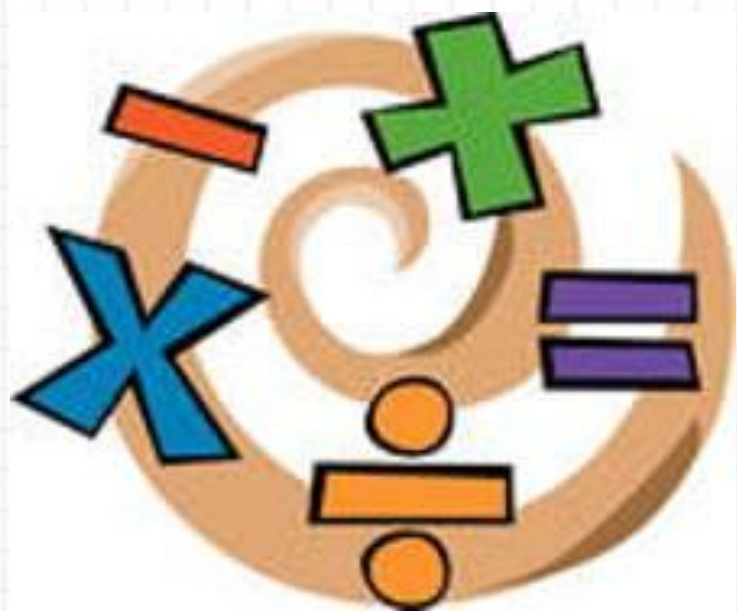
# Проверь себя:



1 , 1 , 0 , 0 , 1 , 1 , 0 , 0



# Домашнее задание



- № 521
- № 524 (В, Г)

стр.80





**Спасибо  
за урок!!!**

# Используемые материалы:



## Картинки:

- <http://www.art-apple.ru/displayimage.php?album=51&pos=52> – домики, деревья
- <http://artzd.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/o-67> – транспорт
- <http://images.yandex.ru/> – фотографии ученых, картинка на слайдах

