



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. $98 : 7$

8	2	14	25	12

Расшифруйте слово



• Д. $72 : 6$

• О. $64 : 32$

• Н. $840 : 21$

• П. $1000 : 125$

З. $75 : 3$

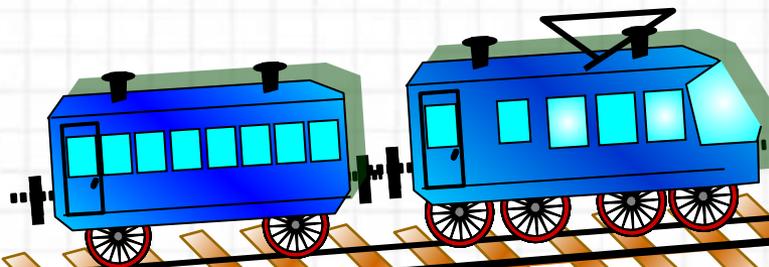
И. $2900 : 100$

Б. $100 : 25$

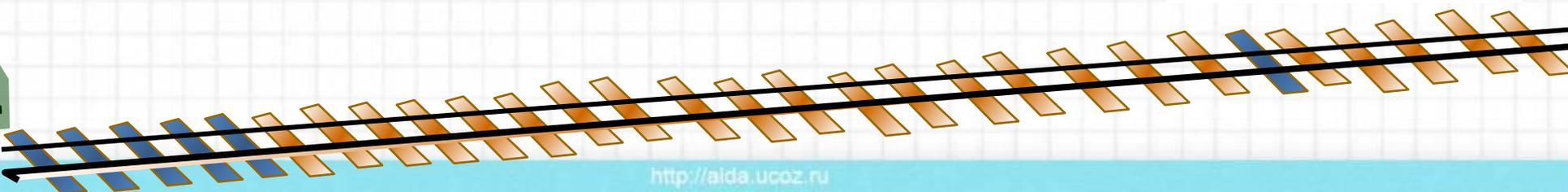
Е. $98 : 7$

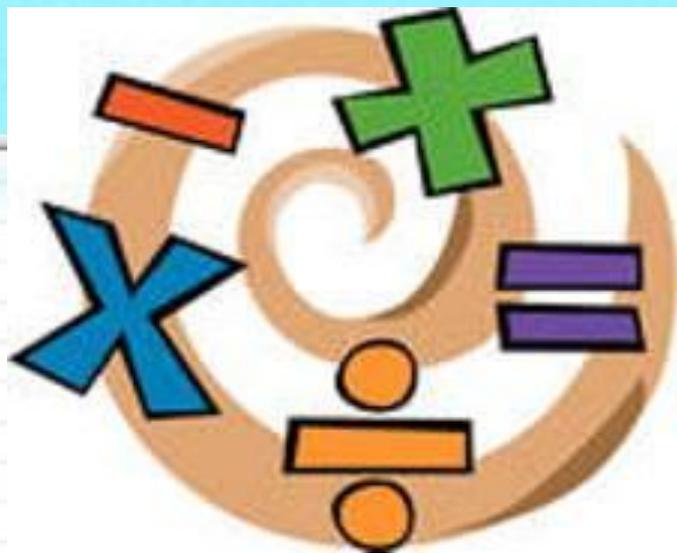
8	2	14	25	12
П	О	Е	З	Д

Станция «Школьная»



Станция «Вычислительная»





№ 482 (В, Г)

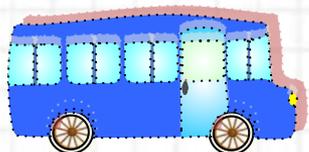
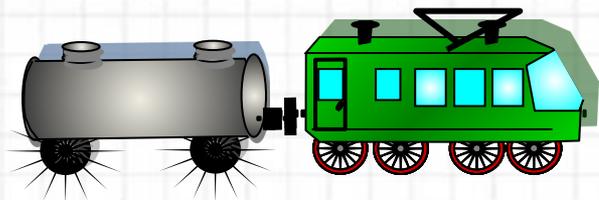
№ 469

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?



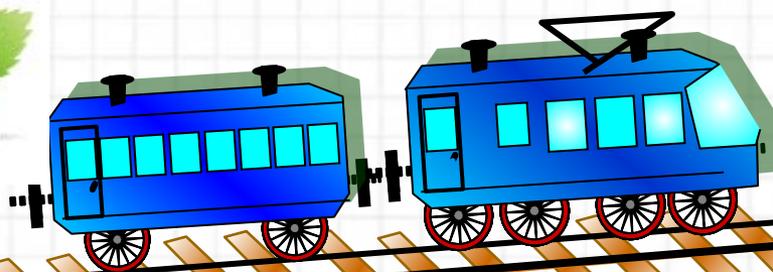
$$336 : 4 = 84 \text{ (км/ч)}$$

$$126 : 3 = 42 \text{ (км/ч)}$$

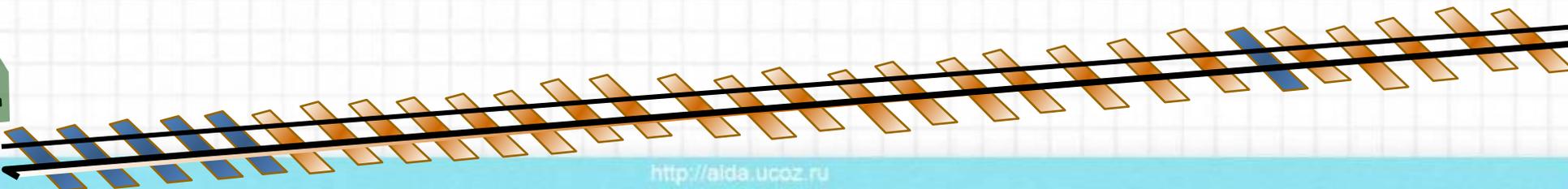
$$84 : 42 = 2 \text{ (раза)}$$

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:



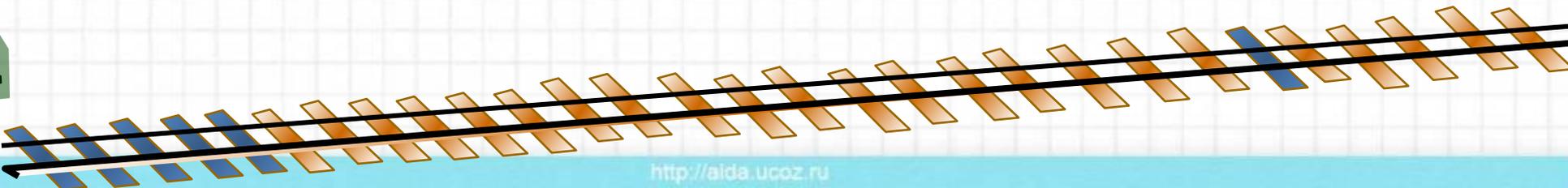
1) $365:5=75$

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

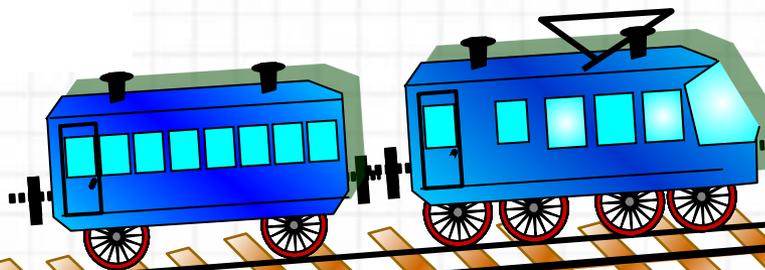


- Ни одно число нельзя делить на нуль.
- $a : 1 = a$
- $a : a = 1$, если a не равно 0
- $0 : a = 0$, если a не равно 0

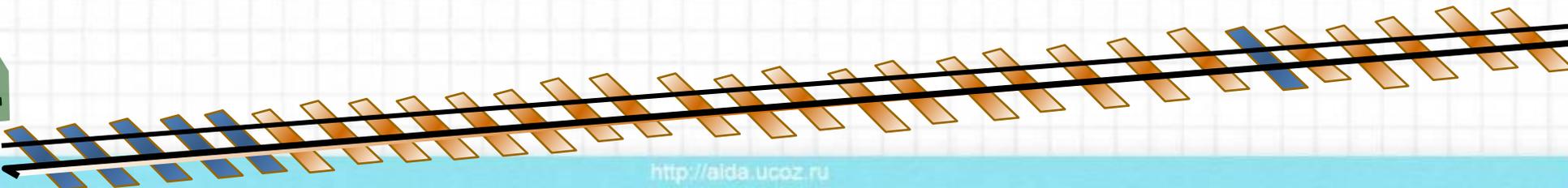
№ 465, 483

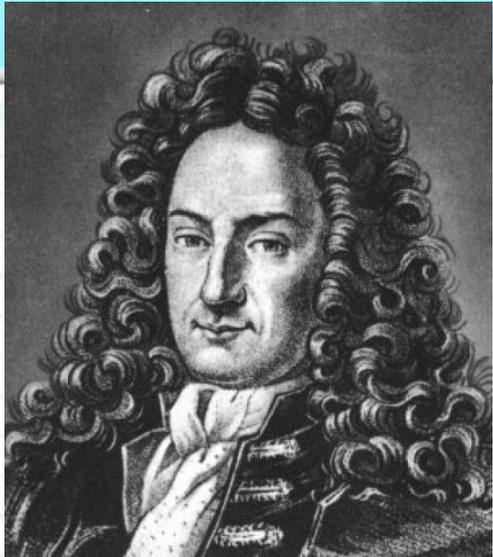
стр. 76

Станция «Научная»



Станция «Историческая»

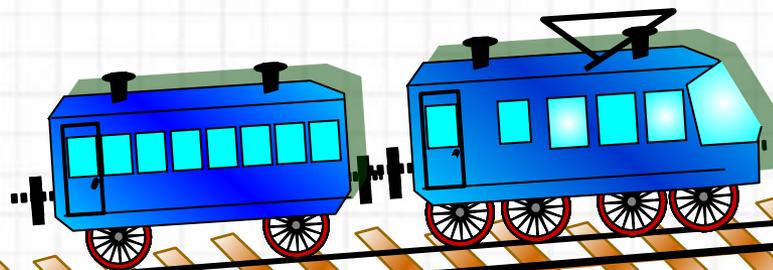




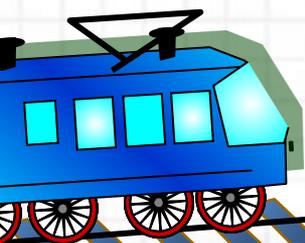
- Готфрид Вильгельм фон **Лейбниц** - немецкий математик.
- В 1684 году ввел в **знак двоеточия** для обозначения деления

- **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



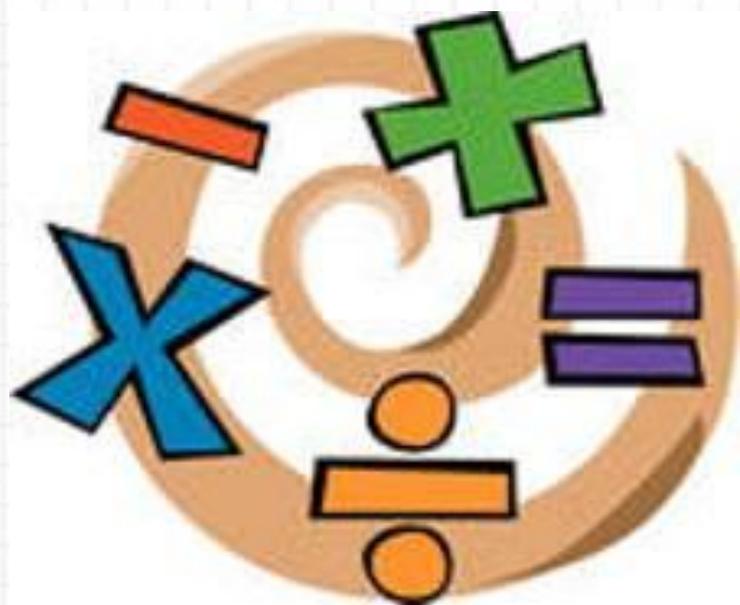
Проверь себя:



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 – 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

