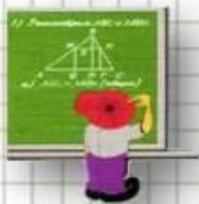


Деление натуральных чисел

Свойства деления

5 класс.

Учитель математики :Сапа Т.В.



Расшифруйте слово

• Д. $72 : 6$

• О. $64 : 32$

• Н. $840 : 21$

• П. $1000 : 125$

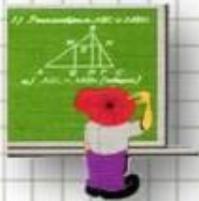
З. $75 : 3$

И. $2900 : 100$

Б. $100 : 25$

Е. $98 : 7$

8	2	14	25	12



Расшифруйте слово

• Д. $72 : 6$

• О. $64 : 32$

• Н. $840 : 21$

• П. $1000 : 125$

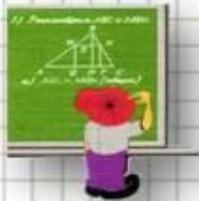
З. $75 : 3$

И. $2900 : 100$

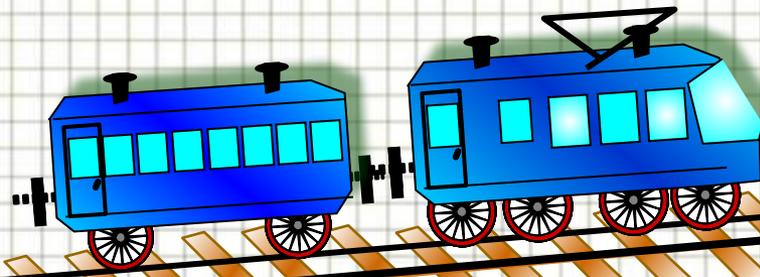
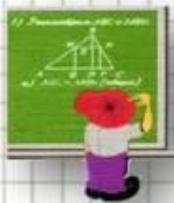
Б. $100 : 25$

Е. $98 : 7$

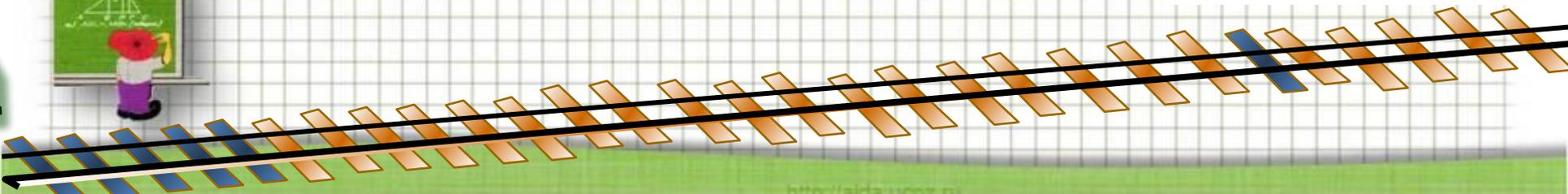
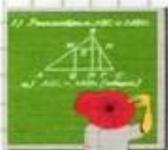
8	2	14	25	12
П	О	Е	З	Д

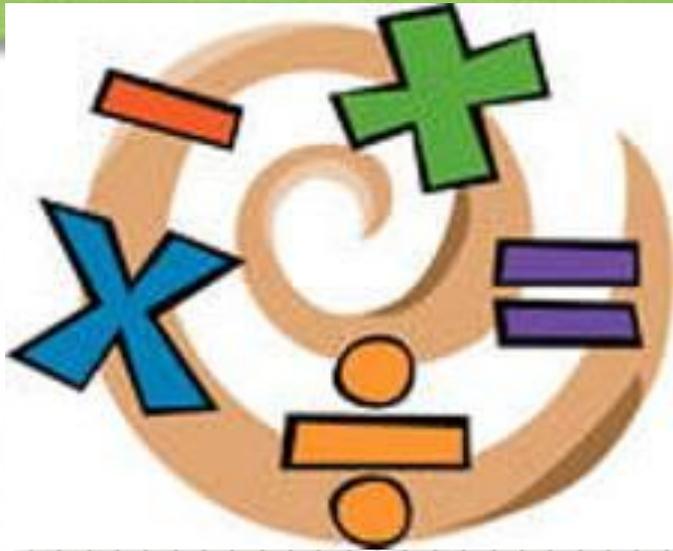


Станция «Школьная»

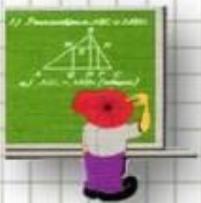


Станция «Вычислительная»



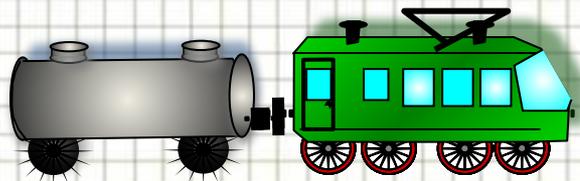


№ 482 (а, б)
№ 469

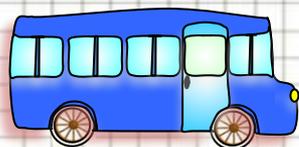


№469

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

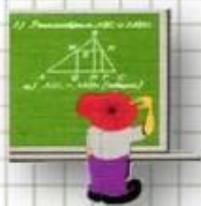


$$336 : 4 = 84 \text{ (км/ч)}$$



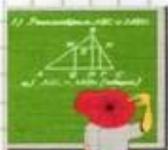
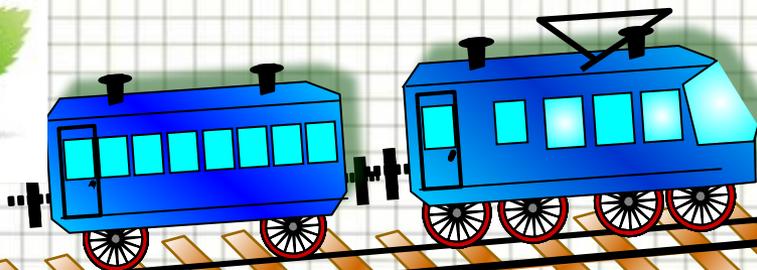
$$126 : 3 = 42 \text{ (км/ч)}$$

$$84 : 42 = 2 \text{ (раза)}$$

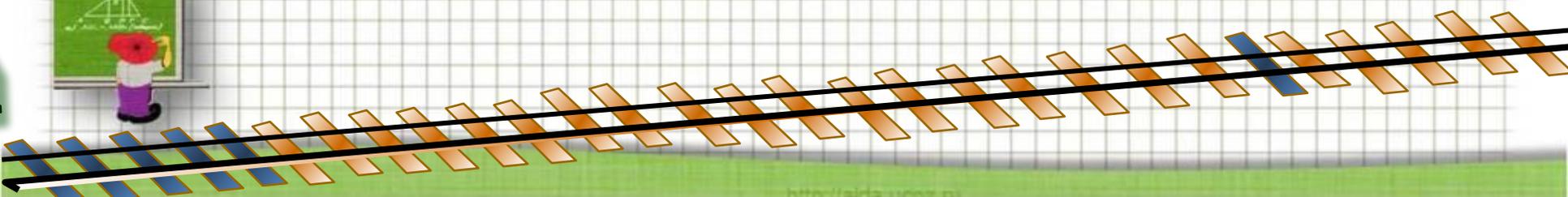
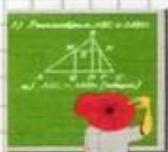


Ответ: в 2 раза скорость автобуса меньше скорости поезда.

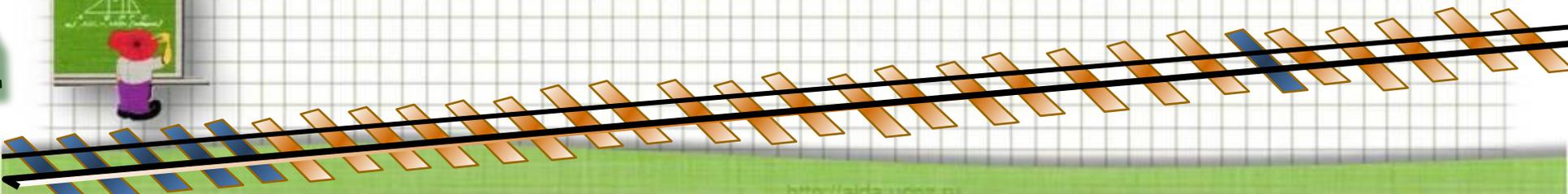
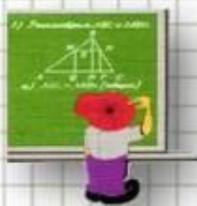
Станция «Вычислительная»



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



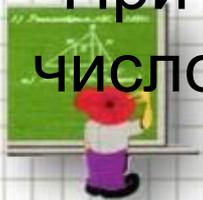
Свойства деления

$$0 : 37 = 0$$

$$0 : 49 = 0$$

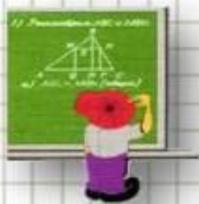
$$0 : 23 = 0$$

При делении нуля на
число получается нуль



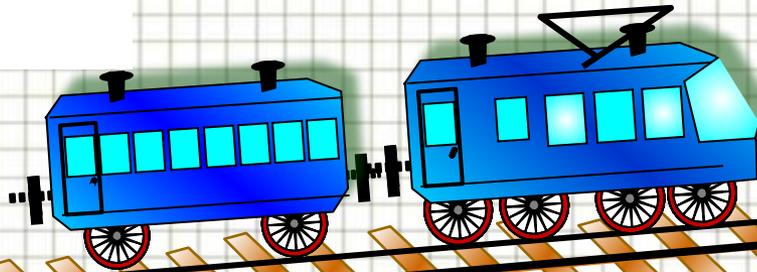
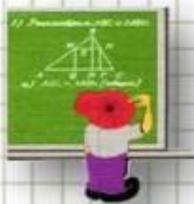
Свойства деления

- 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

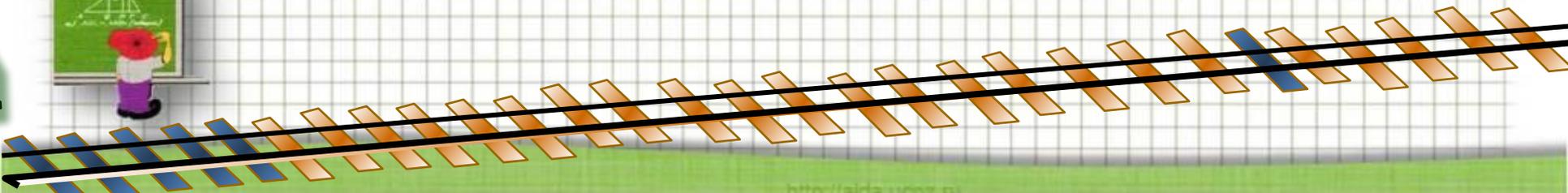
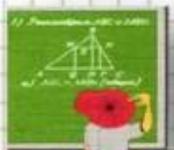


№ 465, 466, 467

Станция «Научная»

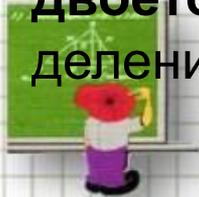


Станция «Историческая»



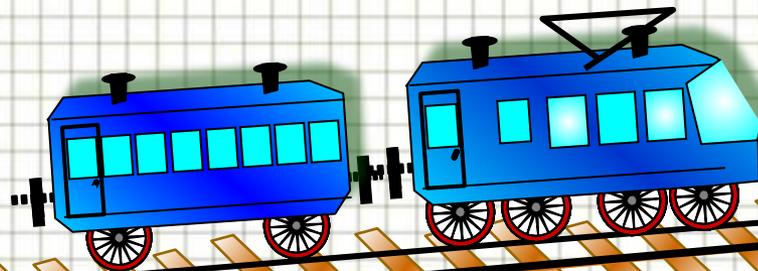


- Готфрид Вильгельм фон **Лейбниц** - немецкий математик.
- В 1684 году ввел в **знак двоеточия** для обозначения деления

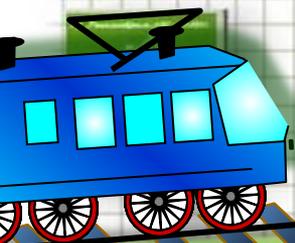


- **Леонардо Фибоначчи** – итальянский математик.
- Первым стал использовать для обозначения деления **косую черту**

Станция «Историческая»



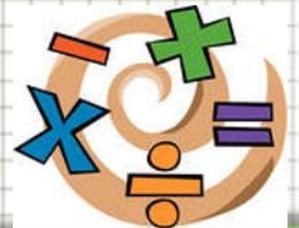
Станция «Школьная»



Цифровой диктант

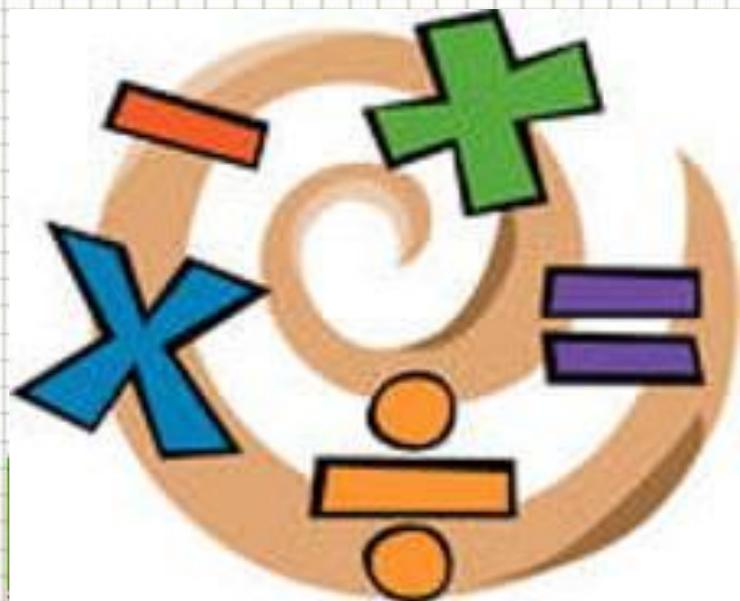
1 – высказывание верно, 0 – высказывание неверно.

- 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 – 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

