

Деление

Математика
5 класс



Цели урока:

- *Расширять знания о понятии «деление»;*
- *Научить решать задачи с помощью деления;*
- *Учить рассуждать и делать выводы.*



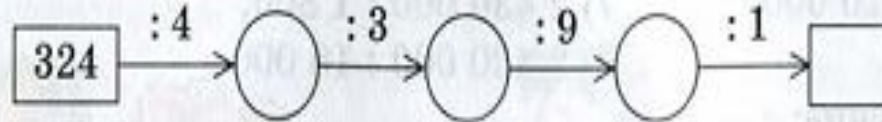
*«Нет быстрого и верного
деления, без знания
таблицы умножения»*

Пифагор



Устный счёт

1. Заполните цепочку вычислений:



2. Выполните деление:

1) $432 : 4$; 2) $609 : 3$; 3) $3\,600 : 6$; 4) $1\,500 : 50$.

3. Укажите среди данных произведений наибольшее:

1) $239 \cdot 4 \cdot 25$; 3) $10 \cdot 239 \cdot 10$;
2) $239 \cdot 20 \cdot 4$; 4) $239 \cdot 10 \cdot 12$.

4. Догоняя Сашу, Слава бежит со скоростью 180 м/мин. Чему равна скорость Саши, если мальчики сближаются со скоростью 12 м/мин?

5. Два автомобиля двигаются навстречу друг другу, причём один из них со скоростью 74 км/ч. Чему равна скорость второго автомобиля, если они сближаются со скоростью 150 км/ч?



Разминка

Пример 1. Девочка и мальчик залезли на дерево, чтобы собрать вишни для пирога. Девочка была старше и поэтому собрала в два раза больше вишен, чем мальчик. Вместе они принесли домой 72 вишни. Сколько вишен собрал каждый из детей в отдельности?

Пример 2. Когда Женя получает пятёрку по русскому языку, она всегда приходит домой в отличном настроении. Сегодня Женя пришла домой в отличном настроении. Значит ли это, что она получила пятёрку по русскому языку?



Что это записано?

для натуральных чисел a , b и c равенство $a : b = c$ верно,

если верно равенство $b \cdot c = a$.

Назовите тему урока
и сформулируйте цель
урока



Классная работа 20.11.18

Тема: Деление

Самоопределение к деятельности

1. Разделите восемьдесят один на три.
2. Найдите частное сорока пяти и пятнадцати.
3. Делимое равно ста сорока, а делитель ЛЬ семидесяти. Найдите частное.

Запишите выражение:

4. Частное восьмидесяти двух и «ЭМ».
5. Какое число меньше «икс» на восемнадцать?
6. Какое число меньше «цэ» в двадцать раз?

Верно ли высказывание (ответьте «да» или «нет»):

7. Ноль можно разделить на любое число.
8. Чтобы найти неизвестный множитель, надо произведение разделить на известный множитель.



Деление

Делимое	Делитель	=	Частное
a	b	$=$	c

На нуль делить нельзя!!!

$$0 : a = 0$$

$$a : a = 1,$$
$$a : 1 = a$$

Практическая работа

Решите уравнение

$$12 * x = 84$$

$$x : 21 = 16$$



Практическая работа

Решите уравнение

$$576 : x = 18$$



Практическая работа

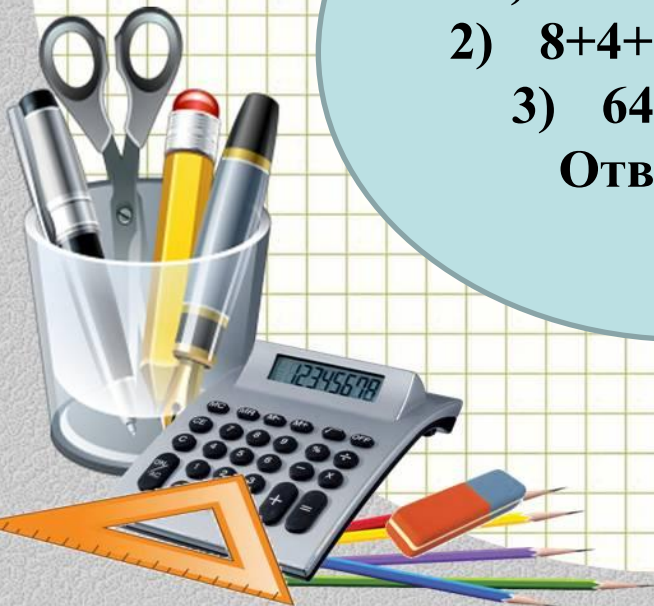
Пример 4. Моторная лодка проходит расстояние между двумя пристанями, равное 64 км, против течения реки за 8 ч. За сколько часов она пройдёт это расстояние по течению реки, если скорость течения равна 4 км/ч?

1) $64:8=8(\text{км/ч})$

2) $8+4+4=16(\text{км/ч})$

3) $64:16=4(\text{ч})$

Ответ: 4 ч.



Практическая работа

Раскройте скобки:

$$5*(2b+7)$$

$$4*(3k+9)$$



Физкультминутка

***Мы становимся всё выше,
Достаём руками крыши.
На два счёта – поднялись,
Три, четыре – руки вниз.***



Физминутка для глаз:
обведи глазами синий
кружок по часовой стрелке;
красный – против часовой
стрелке;
(Повторить 2-3 раза)

Решаем устно

Произведение чисел 3 и 8 умножьте на 100.

Число 3 умножьте на произведение чисел 8 и 100.

Найдите произведение суммы чисел 8 и 7 и числа 6.

Найдите сумму произведений чисел 8 и 6 и чисел 7 и 6.

Можно ли представить число 6 в виде произведения 100 множителей?

В инкубаторе было 1 000 яиц. Из каждых 100 яиц вылупилось 95 цыплят. Сколько всего вылупилось цыплят?

Работа у доски

№ 420

№ 422

№ 424

Самостоятельная работа

1. Вычислите:

а) $86 \cdot 98$;

б) $806 \cdot 908$;

в) $125 \cdot 976 \cdot 8$.

2. Из Москвы в Санкт-Петербург выехал поезд со скоростью 80 км/ч. Одновременно с ним из Санкт-Петербурга в Москву выехал поезд со скоростью 85 км/ч. Какое расстояние будет между поездами через 6 ч, если расстояние от Москвы до Санкт-Петербурга 705 км?

3. Не выполняя вычислений, расположите произведения в порядке убывания их значений: $49 \cdot 180$, $95 \cdot 90$, $98 \cdot 93$.



Оцени своё настроение



Подведение итогов урока

Что нового узнали на уроке?



*Хорошо вы потрудились,
Вам пора и отдохнуть.
Переменку веселитесь
И начнем урок опять.*



Домашнее задание.

*Домашнее задание: §17,
вопросы после §;*

№421 – на оценку «3»,

№423 – на оценку «4»,

№409 – на оценку «5».

Индивидуально для Вики Б.

§17, вопросы после §; №422.

