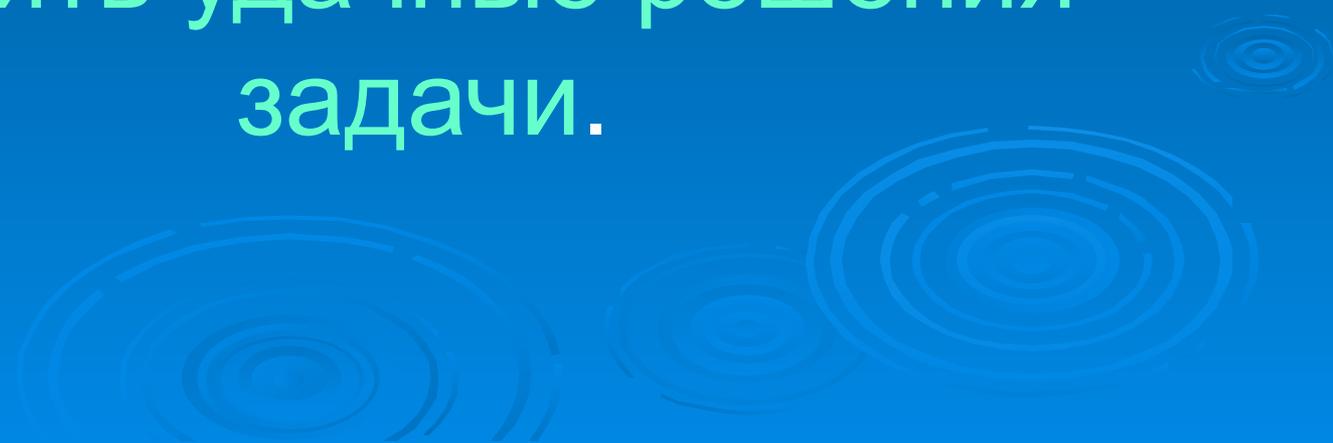


Девиз урока

Основа хорошего понимания
математики –
умение считать, думать,
рассуждать
находить удачные решения
задачи.



Устный счет

найдите лишнее:

- $3/5$;
- $15:30$;
- $21/35$;
- $1,5:2,5$;
- $1/3:5/9$;



Ответы

□ $3/5 = 0,6$

□ $30:15 = 2$

□ $21/35 = 3/5 = 0,6$

□ $1,5:2,5 = 15/10 : 25/10$
 $= 15/10 * 10/25 = 3/5 = 0,6$

□ $1/3:5/9 = 1/3 * 9/5 = 1 * 3/5 = 3/5 = 0,6$

Частное двух чисел a и b ,
отличных от нуля
называют отношением
чисел a и b

или

отношением числа a к
числу b

Упражнение №578 (5,6,10)

- Найти отношение:
- 3дм:5см
- 8м:1 км
- 14,4дм:160см



Ответы:

- $3\text{дм}:5\text{см} = 6$
- $8\text{м}:1\text{км} = 0,008$
- $14,4\text{дм}:160\text{см} = 0,9$

ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО ОТНОШЕНИЯ

Отношение не изменится, если его члены умножить или разделить на одно и то же число, не равное нулю.



На туристической карте запись с указанием масштаба оказалась оторванной. Можно ли ее восстановить, если известно, что расстояние от сельской почты до окраины села (по прямой дороге) равно 8 км, а на карте это расстояние изображено отрезком длиной 4 см?. Если это возможно, определи масштаб данной карты.

Ответ

- $8\text{ км} = 800\,000\text{ см}$
- $80\,000 : 4 = 20\,000\text{ раз}$
- Ответ 1: $20\,000$ (т.е. $1\text{ см на карте} = 20\,000\text{ см} = 2\text{ км}$ в реальности)

Самостоятельная работа

№576. Записать с помощью знака деления «:» отношение двух чисел: 1 вариант

7 и 3,
2,1 и 3,4

2 вариант

4 и 28
1/3 и 3/5

№577. Записать с помощью черты дроби отношение чисел:

7/9 и 2/3

8 и 4,6

№578 Найдите отношение:

1,8 : 5,4
2,4 : 0,08

3,5 : 49
9,6 : 0,16

Домашнее задание

№ 578 (2 столбик) №579

Выучить определение понятия
отношения, основное свойство
отношения, определение понятия
масштаб

Парфенон (Храм в Афинах)

