Урок - путешествие

Умножение десятичных дробей на натуральные числа

Долгожданный дан звонок.

Начинается урок.

Сегодня будем мы опять

Решать, отгадывать,

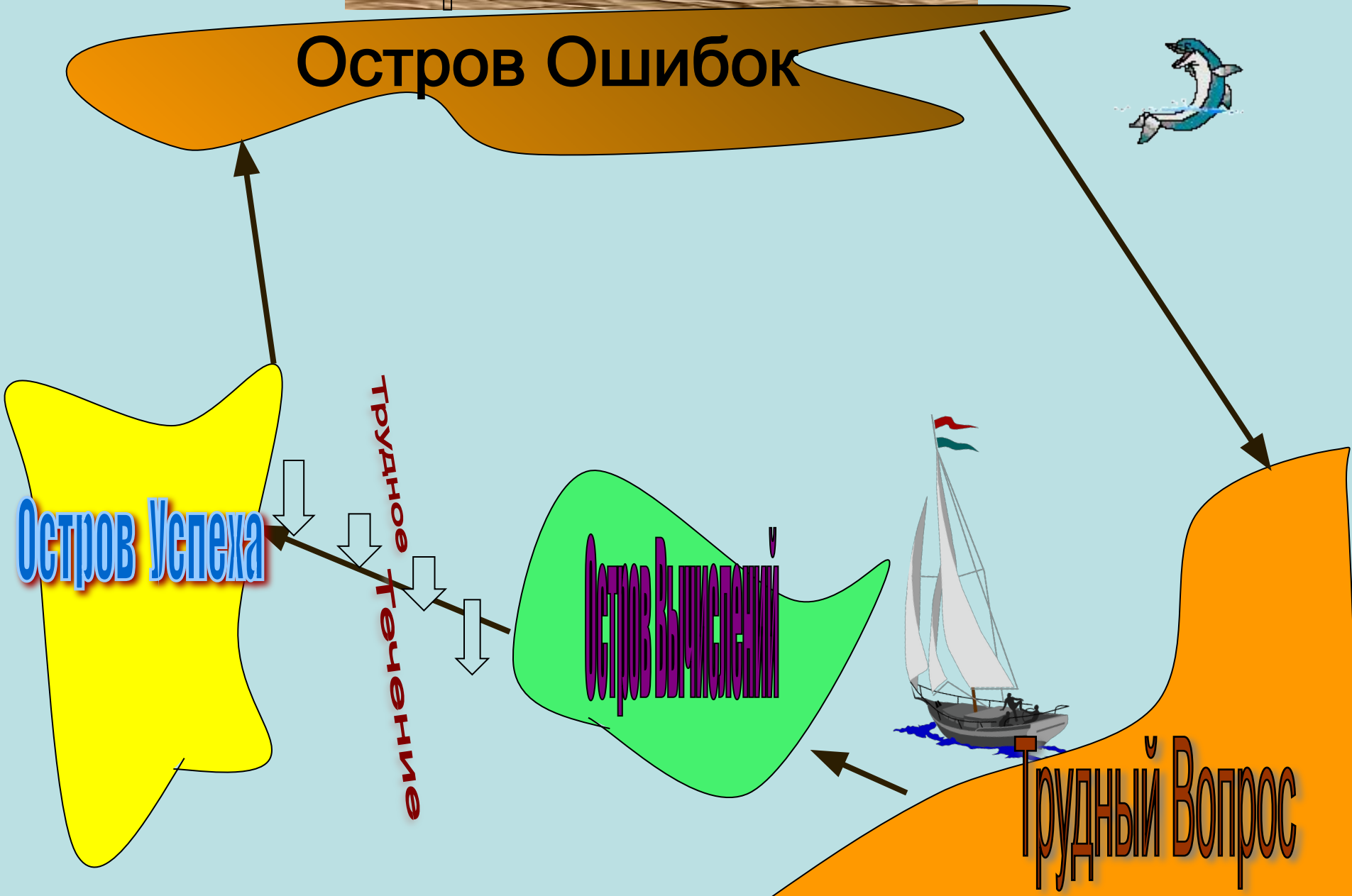
Запишите тему урока

Умножение десятичных дробей на натуральное число

Цели:

1. Научиться выполнять умножение десятичной дроби на натуральное число.
2. Научиться выполнять умножение десятичной дроби на 10, 100,….и т д.
3. Изучить правило умножения десятичной дроби на натуральное число.

Карта плавания



Результат работы на уроке каждый учащийся заносит в таблицу:

Остров Вычисления	Остров Успеха	Остров Ошибок

В конце урока нарисуйте смайлик

Остров понравился -

Остров не понравился

Остров «Трудный Вопрос»

Блиц-опрос.

- Какая дробь называется десятичной?
- Как записывается десятичная дробь?
- Как сложить (вычесть) десятичные дроби?
- Что значит умножить число m на натуральное число n?
- Как сравнить десятичные дроби?
- Правила округления чисел

УСТНЫЙ СЧЕТ

7^2-5^2

$\times 3$

$:4$

$+12$

$:2$

?

ПРОВЕРЬ СЕБЯ и СОСЕДА

49; 25; 24; 72; 18; 30; 15.

100; 16; 84; 21; 48; 16; 80.

Откройте учебник на странице 204

Найдите ответы на вопросы:

- Что значит умножить десятичную дробь на натуральное число?
- Сформулируйте правило умножения десятичной дроби на натуральное число.
- Сформулируйте правило умножения десятичной дроби на 10, 100, …и т д.

Правило

Чтобы умножить десятичную дробь на натуральное число, надо:

1. умножить ее на это число, не обращая внимание на запятую

2. в полученном произведении отделить запятой справа столько цифр, сколько их содержится после запятой в десятичной дроби

Умножение десятичной дроби на натуральное число

$$
\begin{array}{r}
1{,}83 \\
\times\ 12 \\
\hline
366 \\
+\ 183 \\
\hline
21{,}96
\end{array}
$$

Правило

Чтобы умножить десятичную дробь на 10, 100, 1000 и т.д. надо:

в этой дроби перенести запятую на столько цифр вправо, сколько нулей стоят в множителе после единицы.

Опорная схема

Умножение на натуральное число

2, 6

4

10,4

2,6 * 4 = 10,4

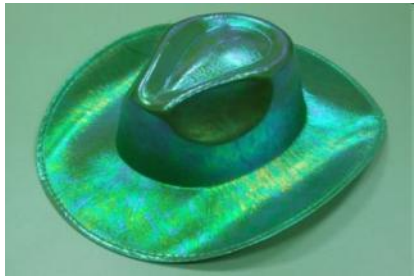
Умножение на 10, 100, 1000 и т.д.

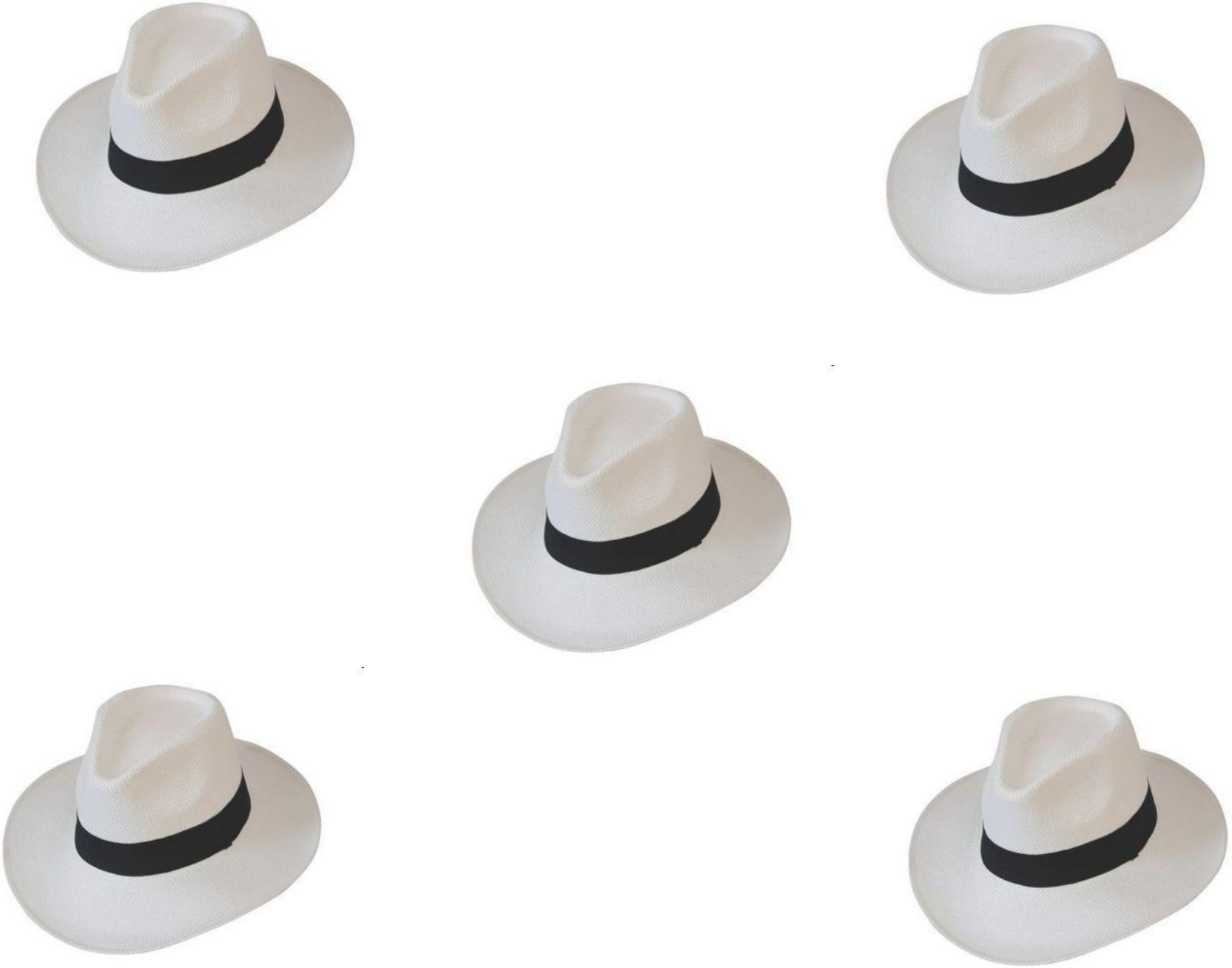
9,6 7 54 * 1 0 = 96,754

34,5 2 6*1 0 0= 3452,6

Минута отдыха

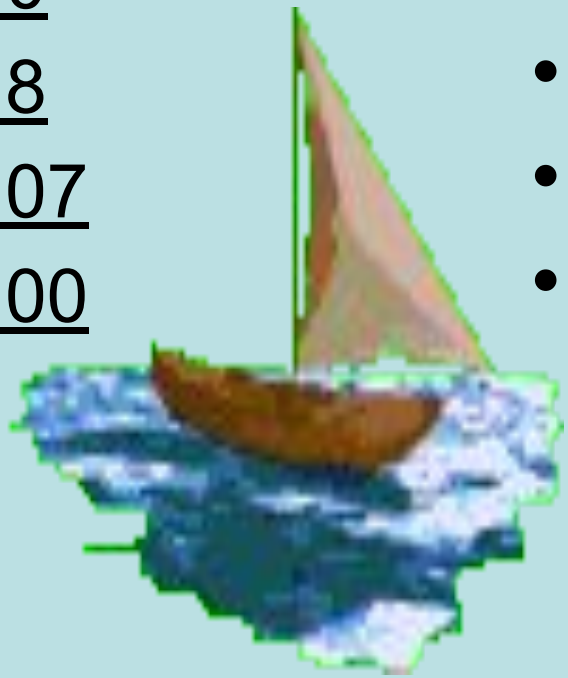
ГИМНАСТИКА ДЛЯ ГЛАЗ





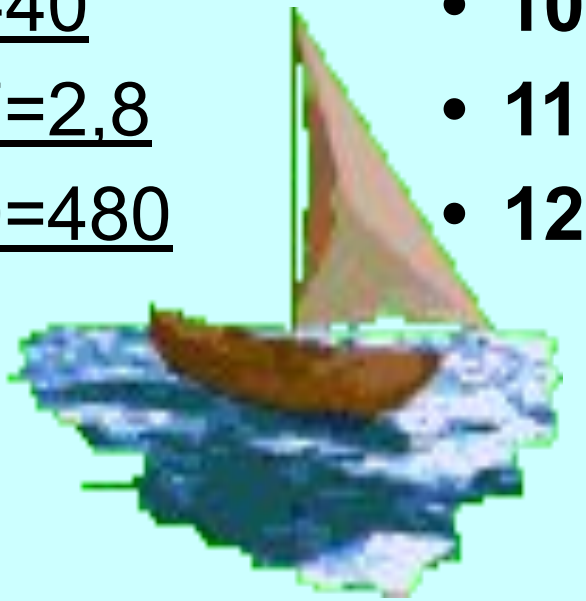
Остров вычислений

- **1**. 0,3 * 7
- **2**. 1,5 * 3
- **3**. 7,8 * 10
- **4**. 50 * 0,8
- **5**. 40 * 0,07
- **6**. 4,8 * 100
- **7**. 2 * 0,05
- **8**. 50 * 0,1
- **9**. 0,35 * 1000
- **10.** 6 * 0,01
- **11.** 0,09 * 3
- **12**. 0,4*250



Ответы:

- **1**. 0,3 * 7=2,1
- **2**. 1,5 * 3=4,5
- **3**. 7,8 * 10=78
- **4**. 50 * 0,8=40
- **5**. 40 * 0,07=2,8
- **6**. 4,8 * 100=480
- **7**. 2 * 0,05=0,1
- **8**. 50 * 0,1=5
- **9**. 0,35 * 1000=350
- **10**. 6 * 0,01=0,06
- **11**. 0,09 * 3=0,27
- **12**. 0,4*250=100



Вычислите устно

$0{,}3 \cdot 6 =$ **1,8**

$0{,}4 \cdot 9 =$ **3,6**

$5 \cdot 0{,}8 =$ **4,0**

$1{,}5 \cdot 4 =$ **6,0**

$2{,}5 \cdot 3 =$ **7,5**

$15 \cdot 0{,}6 =$ **9,0**

$1{,}2 \cdot 5 =$ **6,0**

Течение Трудное

Течение Трудное

Вписать пропущенные числа в следующие равенства:

0,0071 * ☐ = 0,71
0,0083 * ☐ = 8,3
5,8 * ☐ = 58
0,04 * ☐ = 40

Решение задач(№1308, №1309)

№ 1308

a = 9,76 см

$P = 6 \cdot a$

P = 6 · 9,76 = 58,56 см

№1309

m=57,85 кг

m-9 электромоторов?

9 · 57,85 = 520,65 кг

Остров Успеха

Вариант 1

1.	2,4*5	12	Б
2.	1,05*1000	105	Н
3.	600*0,07	42	В
4.	5,2*4	20,5	В
5.	1,2*10	12	Р
6.	0,6*70	42	А
7.	30*1,4	42	О
8.	0,42*100	42	!

Вариант 2

1.	3,2*5	16	Б
2.	400*0,09	36	А
3.	3,05*1000	3050	В
4.	4,8*3	14,4	О
5.	0,2*180	36	Р
6.	1,6*10	160	В
7.	0,7*80	560	И
8.	0,36*100	36	!

Остров Ошибок

Если вы считаете. Что пример решен правильно, поставьте «+», если не согласны- знак «-».

а) 4,55 × 10 = 45,5;

б) 18,3 × 10 = 183;

в) 0,235 × 10 = 23,5;

г) 8,354 × 100 = 8354;

д) 8,353 × 7 = 58,471;

е) 27,43 × 7 =192,010.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Учебник: страница 204 § 7, п. 34

2. Страница 207, № 1330, 1331.

Итог урока

➢ Продолжите фразу:

- «Сегодня на уроке я узнал...»
- «Сегодня на уроке я научился...»
- «Сегодня на уроке я познакомился...»
- «Сегодня на уроке я повторил...»
- «Сегодня на уроке я закрепил...»

Готовы ли вы к контрольной работе?

Спасибо за внимание!

Дополнительные задания

ПОВТОРЕНИЕ

Задание 1. Округлить до десятых

Задание 2. Округлить до целых

2,789 ≈

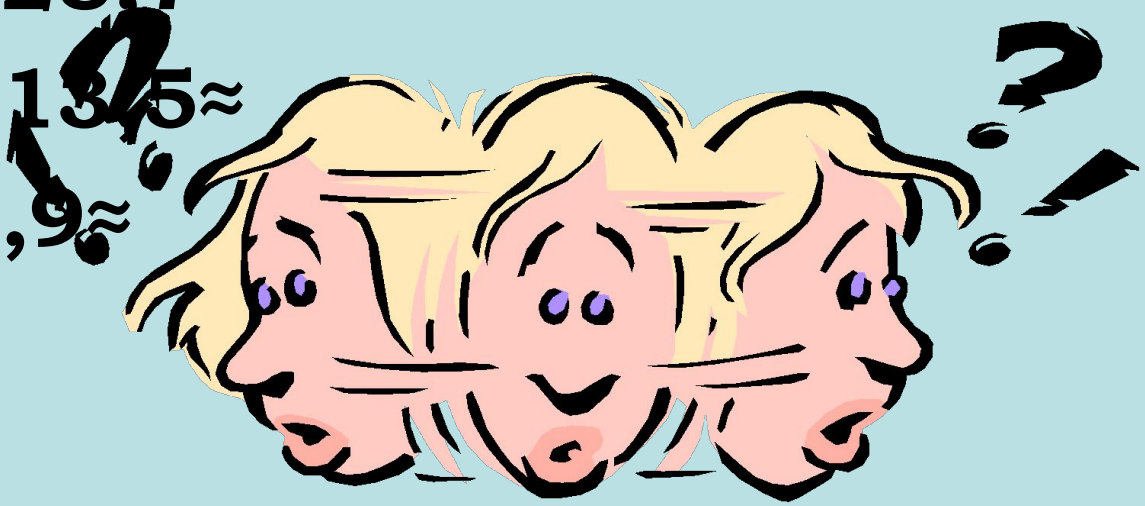
0,8321≈

247,356≈

32028,7≈

165135≈

811,9≈



ВЗАИМОПРОВЕРКА

Задание 1. Округлить до десятых

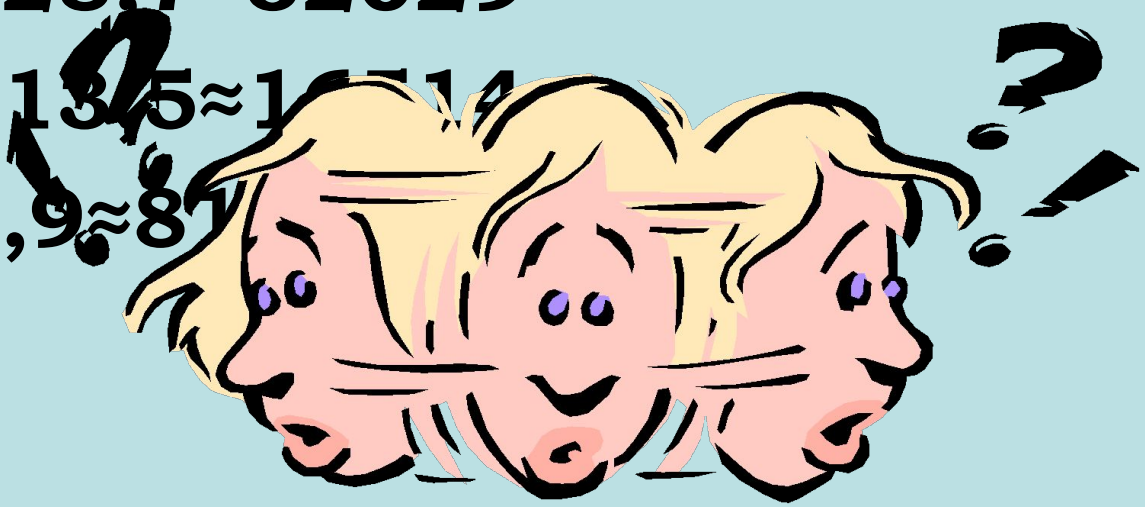
Задание 2. Округлить до целых

2,789 ≈ 2,8

0,8321≈0,8

247,356≈247,4

32028,7≈32029

16513,5≈16514

811,9≈812