



Задача от мудрой совы

862. Вася рассказал друзьям, что позавчера ему ещё было 10 лет, а в следующем году ему исполнится 13. Как такое может быть?

Назовите число звезд в галактике
Млечный путь.



Число капель воды в чайной ложке.

Численность населения Земли.

Округление чисел.

Прикидки

Цели урока

- узнать правило округления чисел
- научиться округлять числа, пользуясь правилом
- не ошибаться
- помогать другу

**Прочитайте внимательно текст параграфа
стр215-216.**

**С помощью простого карандаша на полях
сделайте пометки.**

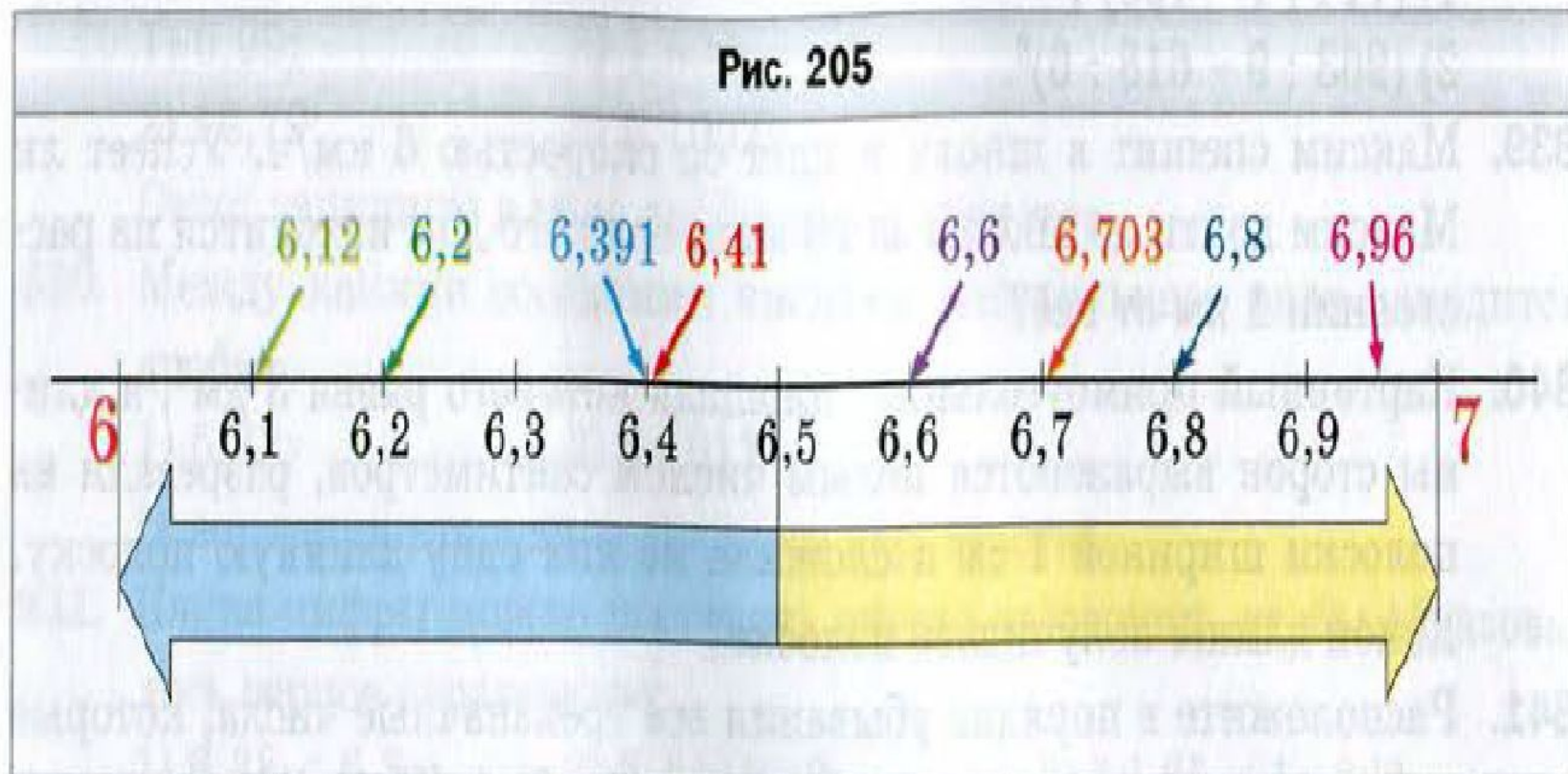
| | | | |
|-----------------|--------------|--------------|---------------|
| V | + | - | ? |
| уже знал | узнал | думал | есть |
| | новое | иначе | вопрос |

Целая
часть

Дробная
часть

| | | | | | | |
|---------|---------|---------|-------|----------|----------------|--------------|
| 2 | 3 | 7 | 0 | 5 | 4 | 9 |
| Десятки | Единицы | Десятые | Сотые | Тысячные | Десятитысячные | Сотытысячные |

Рис. 205



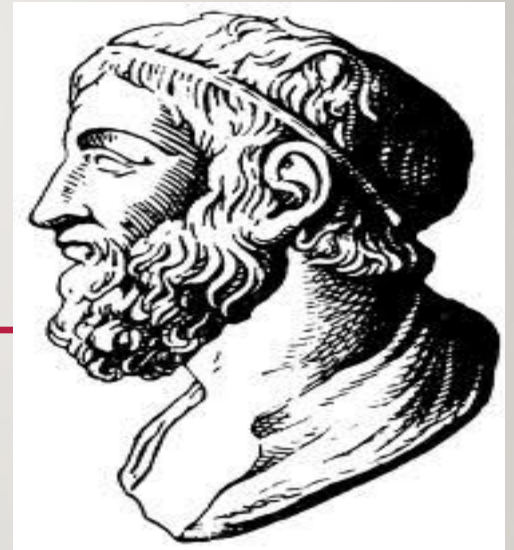
До пункта прибытия автомобилю осталось проехать 283 км. Водитель знает, что расход бензина составляет 9 л на 100 км пути и объём топливного бака равен 60 л.

Лишь взглянув на прибор, который показывает уровень топлива в баке (рис. 206), водитель убедился, что бензина хватит. Как ему удалось так быстро провести расчёты?

Водитель поступил так: округлил расход бензина до 10 л на 100 км пути, оставшееся расстояние — до 300 км, а затем выполнил действия $(300 : 100) \cdot 10$. Полученный результат 30 л сравнил с показателем уровня топлива в баке.

Рис. 206





$$\pi = 3,1415922653\dots$$

ЦЕЛИ УРОКА

- -повторить правило округления чисел;
- - округлять числа, пользуясь правилом;
- -не ошибаться
- -помогать другу

До какого разряда округлили число

$$36,67 \approx 36,7$$

$$0,258 \approx 0,26$$

$$125,2 \approx 125$$

$$12354 \approx 12400$$

Найди ошибку

★ $23,22 \approx 23,3$

$0,548 \approx 0,55$

★ $245 \approx 240$

$98,99 \approx 99,0$

★ $0,51208 \approx 0,513$

$7452 \approx 7500$

АЛГОРИТМ ОКРУГЛЕНИЯ НАТУРАЛЬНОГО ЧИСЛА:

1 шаг: найдите разряд, до которого необходимо округлить;

2 шаг: сравните цифру, стоящую справа от этого разряда, с цифрой **5**

- если эта цифра равна **5** или больше **5**, то увеличьте цифру найденного разряда на **1**, а все цифры, стоящие за ней, замените нулями.
- если эта цифра меньше **5**, то все цифры, стоящие за найденным разрядом, замените нулями.

АЛГОРИТМ ОКРУГЛЕНИЯ ДРОБНОЙ ЧАСТИ ЧИСЛА:

1 шаг: найдите разряд, до которого необходимо округлить;

2 шаг: сравните цифру, стоящую справа от этого разряда, с цифрой **5**

- если эта цифра равна **5** или больше **5**, то увеличьте цифру

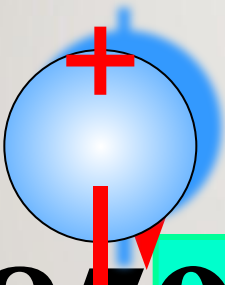
- если эта цифра меньше **5**, то все цифры, стоящие за

До десятков


$$537,858 \approx 540$$


$$431,2419 \approx 430$$

До сотых


$$0,859102 \approx 0,86$$


$$99,23068 \approx 9,23$$

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ. ОТВЕТЫ

1 вариант

Задание 1

а) 3,14; б) 3,1416

Задание 2

а) 1,9; б) 2

2 вариант

Задание 1

а) 3,142; б) 3,14159

Задание 2

а) 0,5; б) 0,45

ОТВЕТЬТЕ ЧЕСТНО НА ВОПРОСЫ.

| Вопрос | Да | Незначи- тельно | Нет |
|--------------------------------------|----|--------------------|-----|
| Достиг ли я поставленной цели? | | | |
| Заинтересовала ли меня тема урока? | | | |
| Испытал ли я трудности на уроке? | | | |
| Доволен ли я своей работой на уроке? | | | |