



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.**

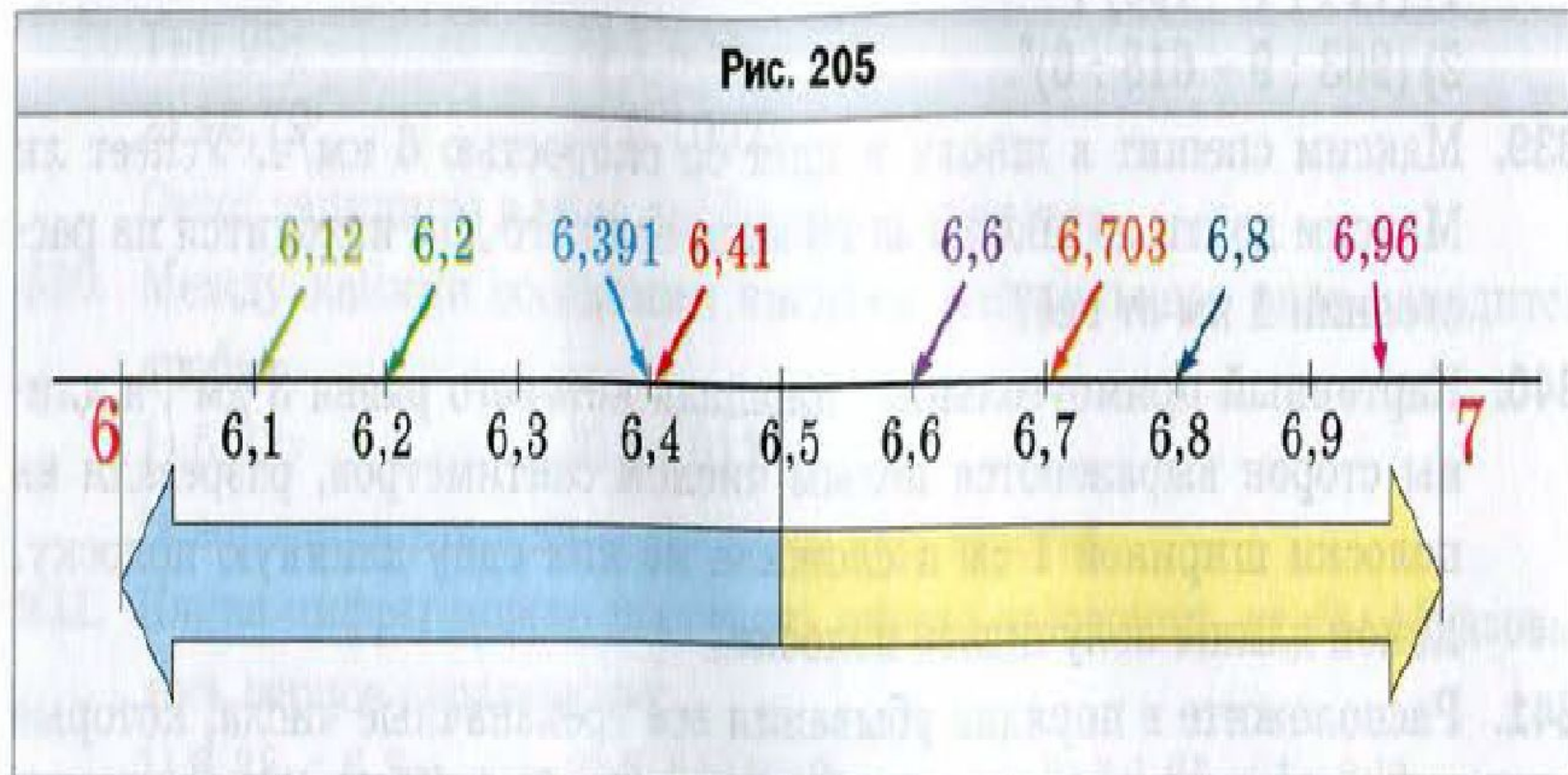
V	+	-	?
уже знал	узнал	думал	есть
	новое	иначе	вопрос

Целая
часть

Дробная
часть

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

Рис. 205

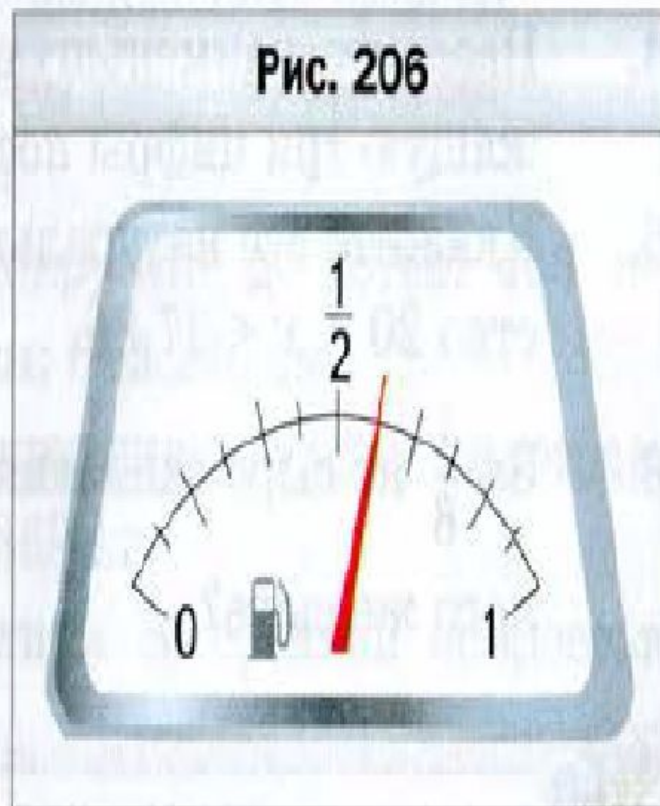


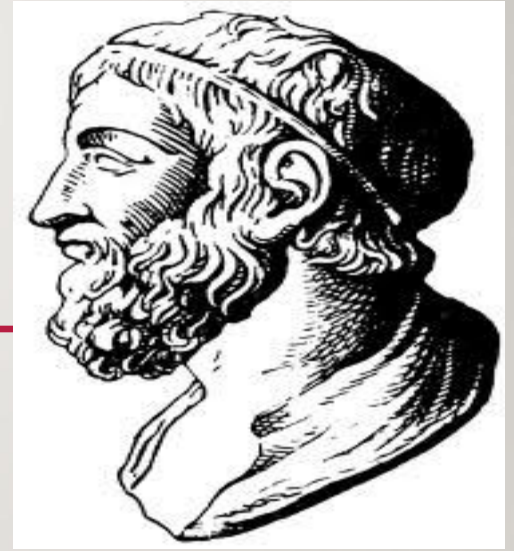
До пункта прибытия автомобилю осталось проехать 283 км. Водитель знает, что расход бензина составляет 9 л на 100 км пути и объём топливного бака равен 60 л.

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**

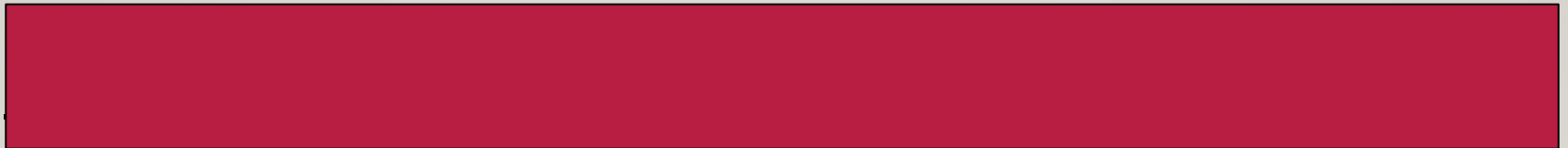
- если эта цифра равна **5** или больше **5**, то увеличьте цифру найденного разряда на 1, а все цифры, стоящие за ней, замените нулями.
- если эта цифра меньше **5**, то все цифры, стоящие за найденным разрядом, замените нулями.

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**

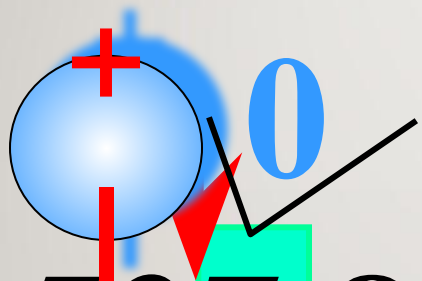
- если эта цифра равна **5** или больше **5**, то увеличьте цифру



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

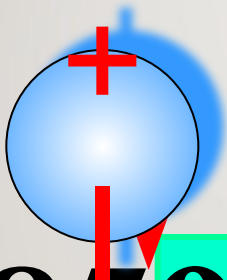


До десятков

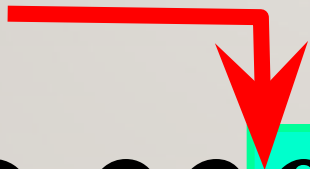

$$537,858 \approx 540$$


$$431,2419 \approx 430$$

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?			