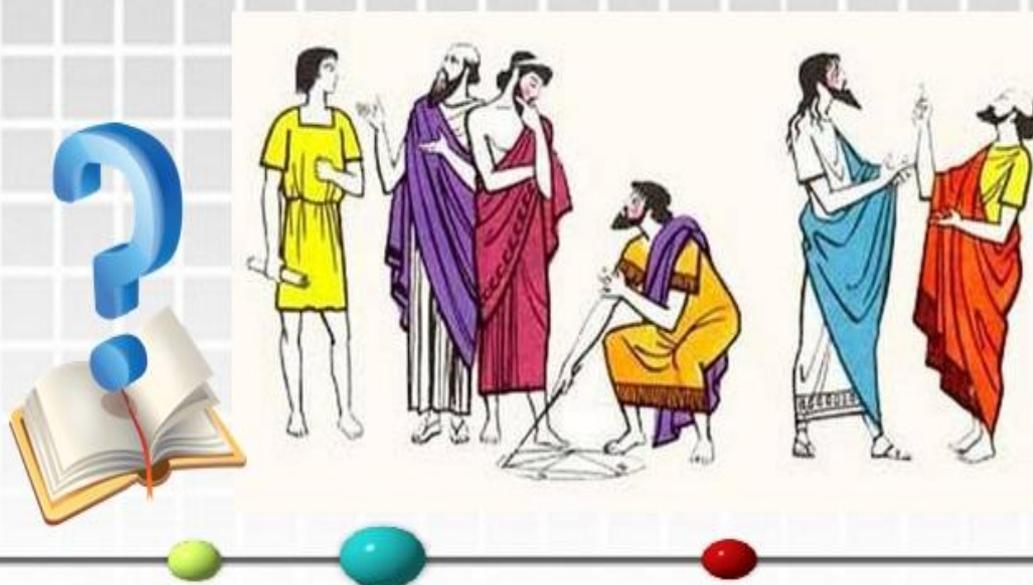


Математика

6 класс



Округлить 2,5807 до десятых, сотых, тысячных долей.

$$2,5807 \approx 2,6$$

С избытком

$$2,5807 \approx 2,58$$

С недостатком

$$2,5807 \approx 2,581$$

С избытком

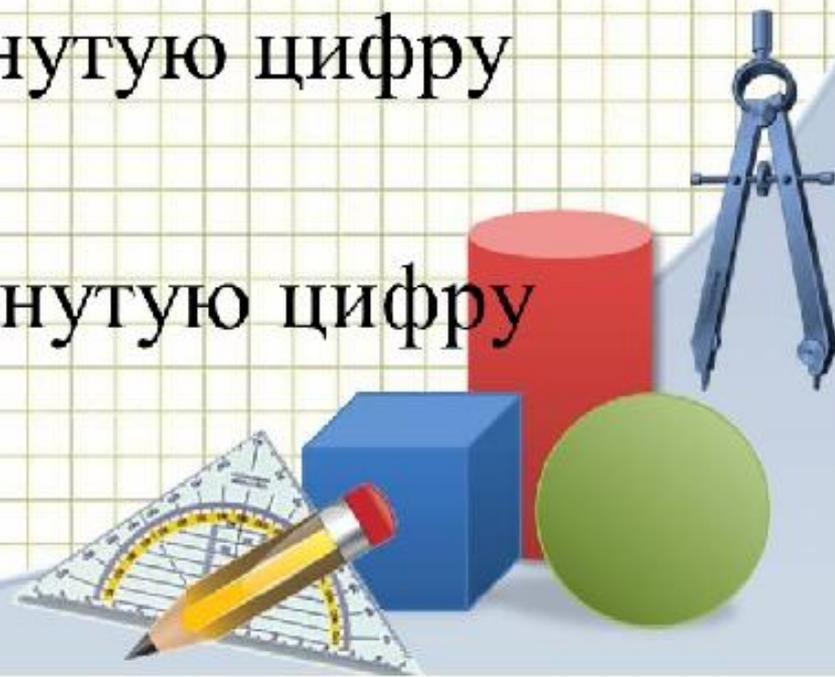
Сформулируйте правило округления десятичных дробей

Какая дробь округлена с недостатком (почему?), с избытком (почему?)



Округление десятичных дробей

- Если число округляется до какого-нибудь разряда:
- подчеркните данный разряд;
- посмотрите на следующую цифру,
- если она > 5 , то подчеркнутую цифру увеличиваем на 1,
- если она < 5 , то подчеркнутую цифру оставляем без изменений



Какие десятичные дроби называют
периодическими?

Прочитайте дроби и назовите период:

3,27272...

0,46666...

0,45

5,1333...

4,057575...

0,321212...



**Выписать в один ряд конечные дроби, во второй ряд –
бесконечные**

$$\frac{2}{3}; \frac{1}{8}; \frac{3}{25}; \frac{4}{9}; \frac{3}{5}; \frac{2}{7}; \frac{7}{4}.$$

Конечные дроби

$$\frac{1}{8} = 0,125$$

$$\frac{3}{25} = 0,12$$

$$\frac{3}{5} = 0,6$$

$$\frac{7}{4} = 1,75$$

Бесконечные дроби

$$\frac{2}{3} = 0,666\dots$$

$$\frac{4}{9} = 0,444\dots$$

$$\frac{2}{7} = 0,285714285714\dots$$



*Как округлить периодическую
дробь?*



Тема урока:
Десятичное приближение
обыкновенной дроби



Заполним соответствующую таблицу:

Обыкновенная дробь	Десятичная запись дроби	Десятичное приближение до 0,1	Округление до 0,1	
			По недостатку	По избытку
$\frac{2}{3}$	$0,(6) = 0,666\dots$			
$\frac{4}{9}$	$0,(4) = 0,444\dots$			



Заполним соответствующую таблицу:

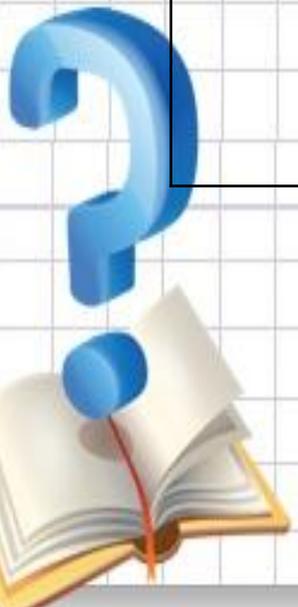
Обыкновенная дробь	Десятичная запись дроби	Десятичное приближение до 0,1	Округление до 0,1	
			По недостатку	По избытку
$\frac{2}{3}$	$0,(6) = 0,666\dots$	0,7		
$\frac{4}{9}$	$0,(4) = 0,444\dots$	0,4		



С недостатком - округляемый разряд остается без изменения (не смотря на первую отбрасываемую цифру), справа стоящие цифры обращаем в нули.

Заполним соответствующую таблицу:

Обыкновенная дробь	Десятичная запись дроби	Десятичное приближение до 0,1	Округление до 0,1	
			По недостатку	По избытку
$\frac{2}{3}$	$0,(6) = 0,666\dots$	0,7	0,6	
$\frac{4}{9}$	$0,(4) = 0,444\dots$	0,4	0,4	



С избытком - округляемый разряд увеличивается на 1 (не смотря на первую отбрасываемую цифру), справа стоящие цифры обращаем в нули.

Заполним соответствующую таблицу:

Обыкновенная дробь	Десятичная запись дроби	Десятичное приближение до 0,1	Округление до 0,1	
			По недостатку	По избытку
$\frac{2}{3}$	$0,(6) = 0,666\dots$	0,7	0,6	0,7
$\frac{4}{9}$	$0,(4) = 0,444\dots$	0,4	0,4	0,5



Как найти десятичное приближение обыкновенной дроби?

Чтобы найти десятичное приближение обыкновенной дроби до нужного разряда, надо:

- 1) выполнить деление числителя на знаменатель до следующего разряда;
- 2) полученную десятичную дробь или бесконечную периодическую десятичную дробь округлить до нужного разряда.



Применение десятичного приближения



Задача 1.

На одном из объектов химической промышленности, где в большом количестве имеются ядовитые вещества, произошла авария. Необходимо вывезти за пределы опасной зоны 365 работников завода. Сколько понадобится микроавтобусов, чтобы эвакуировать всех работников, если в одном микроавтобусе всего 15 посадочных мест?

$$\frac{365}{15} = 24, (3) \approx 25 \quad (\text{с избытком})$$



Задача 2.

На пошив защитного костюма для спасателя расходуется 2,4 м ткани. Сколько защитных костюмов можно сшить из 64 м ткани?

$$\frac{64}{2,4} = 26,(\overline{6}) \approx 26 \quad (\text{по недостатку})$$

