

**Пятачок, мне Тигра сказал,
что у меня приблизительно 5
горшочков с медом. Но у
меня горшочков 7 штук.
Ничего не понимаю!**



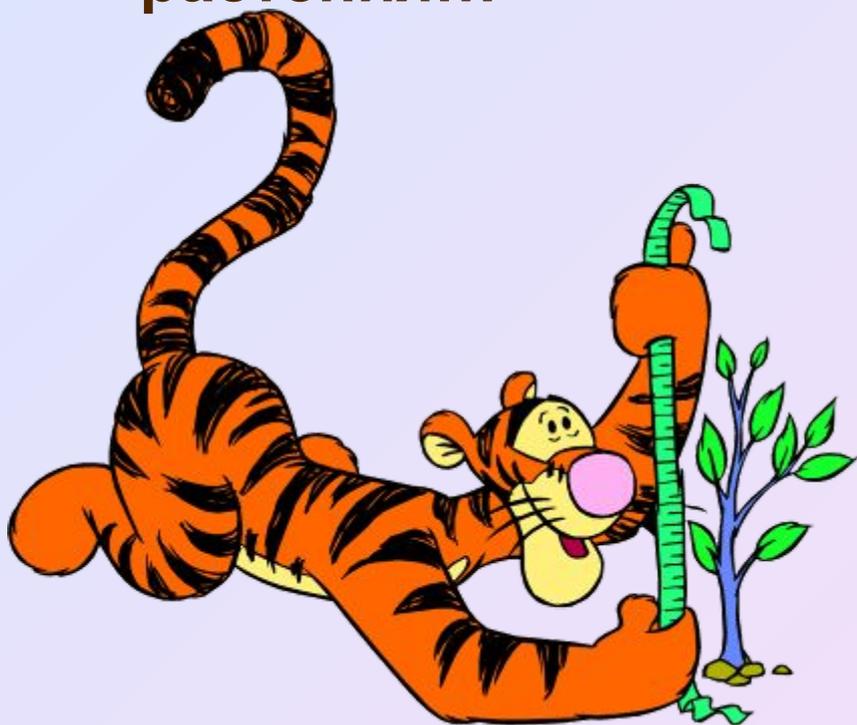
**Винни, нам нужно пойти к
Мудрой Сове, чтобы она все
объяснила!**



Хочу узнать
приблизительный
размер
этого
растения...

Вот, Пятачок,
опять это
слово.
Приблизительн
о!

Тигра,
чем ты
занят?



Винни, как ты не
поймешь, что значит
«Приблизленно».

Вот Сова
и
объяснит



Мудрая Сова, что
означает слово
«приблизенно»
???



Кто
там?



Если $a < X < b$, то a называют
приближенным значением числа X с
недостатком, а b – приближенным
значением X с избытком.



У меня 7 горшочков,
а Тигра говорит, что
– 5 с медом.
Приближенно.

Объясняю:
Горшочков 7, но в
каждом меда
понемногу...

3 горшочка
полные
меда...

В 1
горшочке
0,75 литра
меда...

2
горшочка
по 0,5
литра
и в последнем
меда...
всего 0,25
литра меда...



Давай
считать...

$$1 + 1 + 1 = 3$$

$$3 + 0,75 = 3,75$$

$$3,75 + 0,25 = 4$$

$$4 + 0,5 + 0,5 = 5$$



**Молодец,
Пух!**

**Теперь я понял.
Горшочков у меня 7, а
меда в них 5 литров,
поэтому и
горшочков с медом
приблизительно 5!**



Давай выясним
приближенные
значения чисел с
недостатком и с
избытком...

Надеюсь, у
меня
получится

6,78

Приближенное значение числа с недостатком:

6

Приближенное значение числа с избытком:

7



Давай выясним
приближенные
значения чисел с
недостатком и с
избытком...

Надеюсь, у
меня
получится

83,74

Приближенное значение числа с недостатком:

83

Приближенное значение числа с избытком:

84



Давай выясним
приближенные
значения чисел с
недостатком и с
избытком...

Надеюсь, у
меня
получится

126,2

Приближенное значение числа с недостатком:

126

Приближенное значение числа с избытком:

127

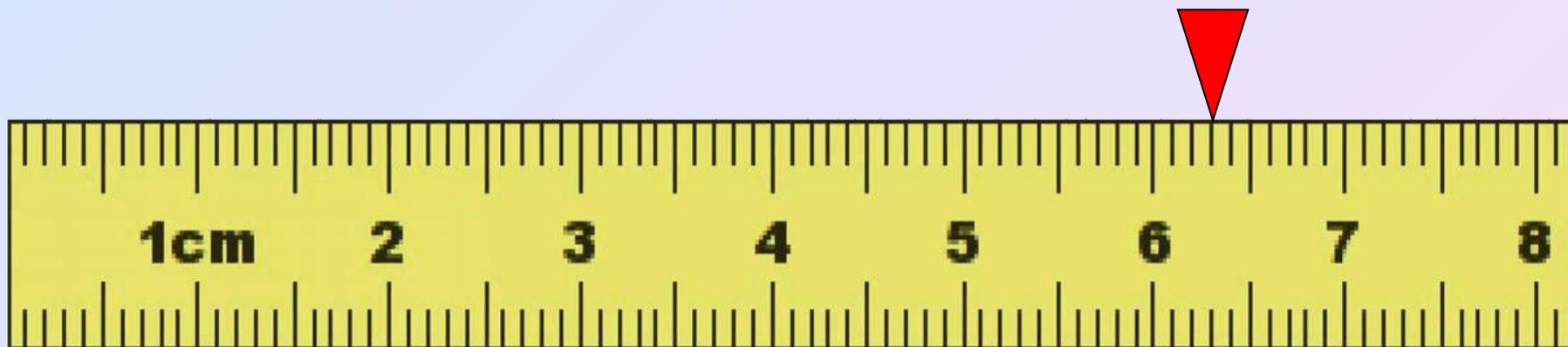


**А еще можно
округлять
числа!**

**Это, наверное, очень
сложно, Сова...**

**Нет, но нам
нужна
линейка!**





Пусть у нас есть число

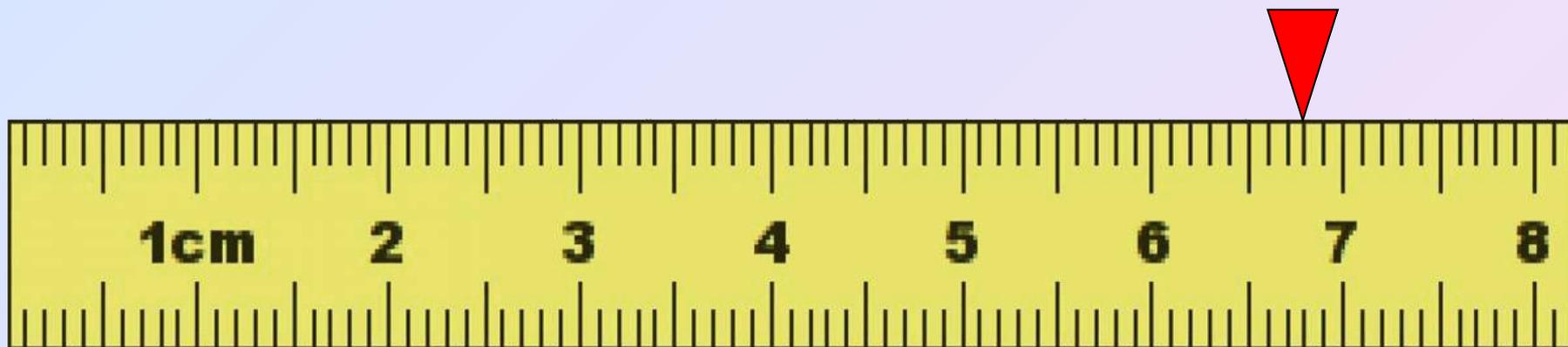
6,3

Видно, что это число на
линейке расположено

ближе к 6

Говорят, что **число 6**
получилось при
округлении 6,3 до целых.



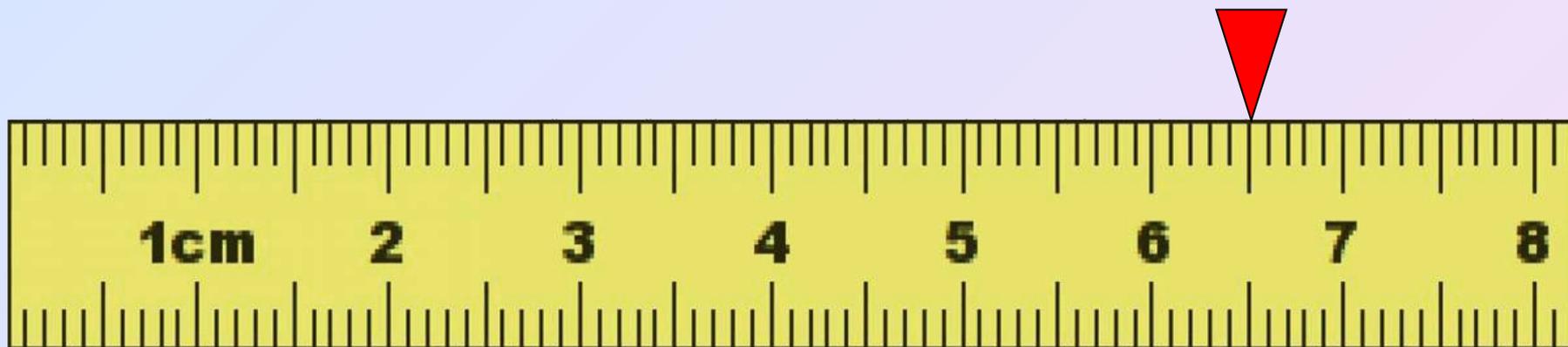


Возьмем число 6,8

Видно, что это число на линейке расположено ближе к 7

Говорят, что **число 7** получилось при **округлении 6,8 до целых.**





А вот число $6,5$
одинаково удалено и
от 6 , и от 7

В этом случае, условились
округлять до большего
числа

Значит, число $6,5$
приблизительно равно 7 .



**Замену числа ближайшим к
нему натуральным числом
или нулем называют
округлением этого числа до
целых.**

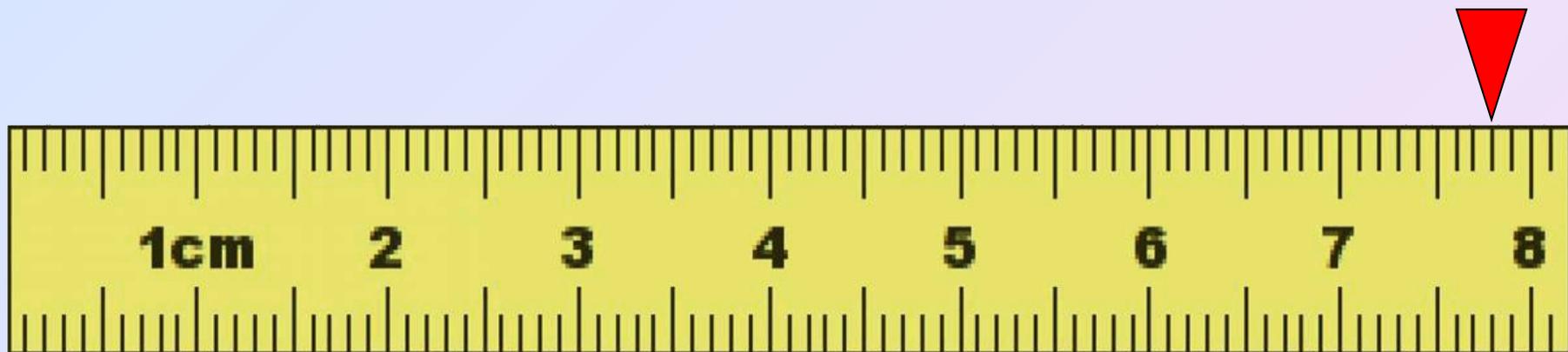


Винни, растение,
которое измерял
Тигра, высотой 7,8
см. Округли это
число до целых.

Нужно
посмотреть по
линейке, к
какому числу
ближе 7,8

Молоде
ц!



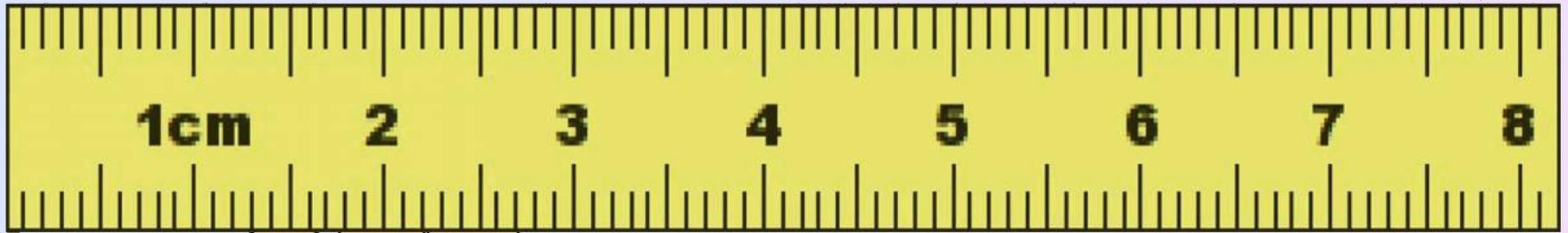


Или посмотреть
какая цифра
стоит после
запятой



Молоде
ц!





Если от 5 до 9, то
число
увеличиваем на
единицу

Молоде
ц!



Округлите до единиц дроби

7.265

≈

7

11,638

≈

12

0,23

≈

0

300,499

≈

300

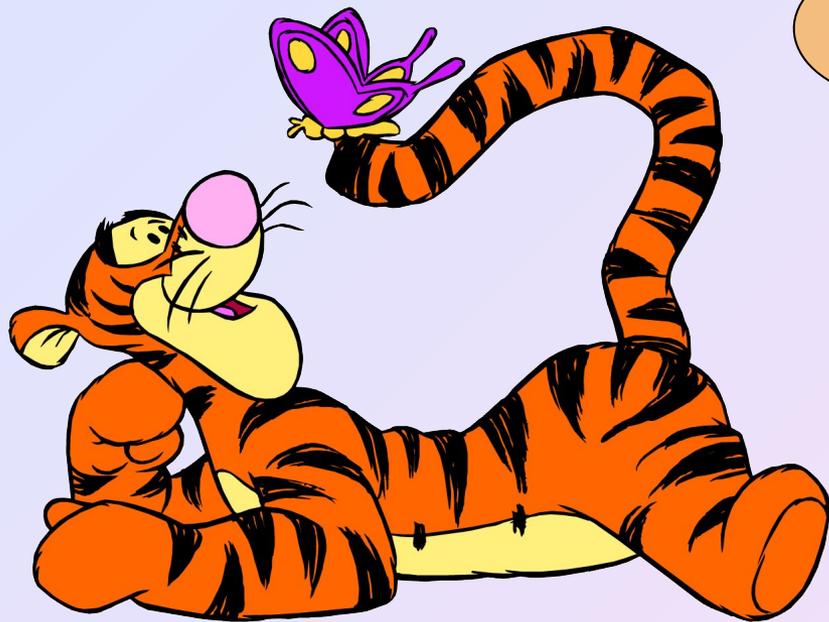
А для приближенных значений чисел есть специальный знак «приблизительно равно». Вот он:

≈



Число можно округлять
и до других разрядов –
десятих, сотых и так
далее...

Если число округляют до
какого-нибудь разряда, то
все следующие за этим
разрядом заменяют нулями.
А если они стоят после
запятой, то их
отбрасывают...



Если первая отброшенная или
замененная нулем цифра равна 5, 6, 7,
8 или 9, то стоящую перед ней цифру
увеличивают на 1.

Если первая отброшенная или
замененная нулем цифра
равна 0, 1, 2, 3 или 4, то
стоящую перед ней цифру
оставляют без изменений.

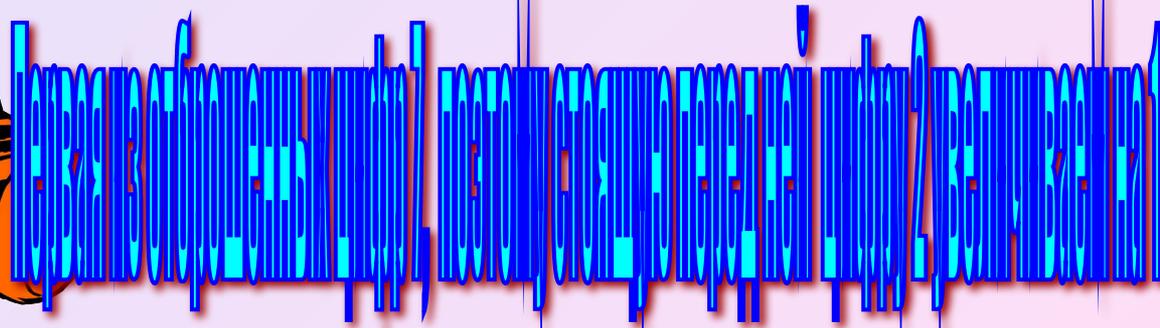


Округлим число 86,2759 до десятых



$$86,2759 \approx 86,3$$

Отбрасываем цифры 7, 5, и 9



Округлите числа до десятых

2,781 \approx 2,8

3,1423 \approx 3,1

203,962 \approx 204,0

80,46 \approx 80,5



Округлите числа до сотых

$0,07268 \approx 0,07$

$1,35506 \approx 1,36$

$10,081 \approx 10,08$

$76,544 \approx 76,54$



Округлите числа до десятков

167,1 \approx 170



2085,04 \approx 2090

444,4 \approx 440

300,7 \approx 300

Высота Эльбруса (самая высокая точка России) – 5 602 м. Выразите ее в километрах и округлите полученное число до десятых.

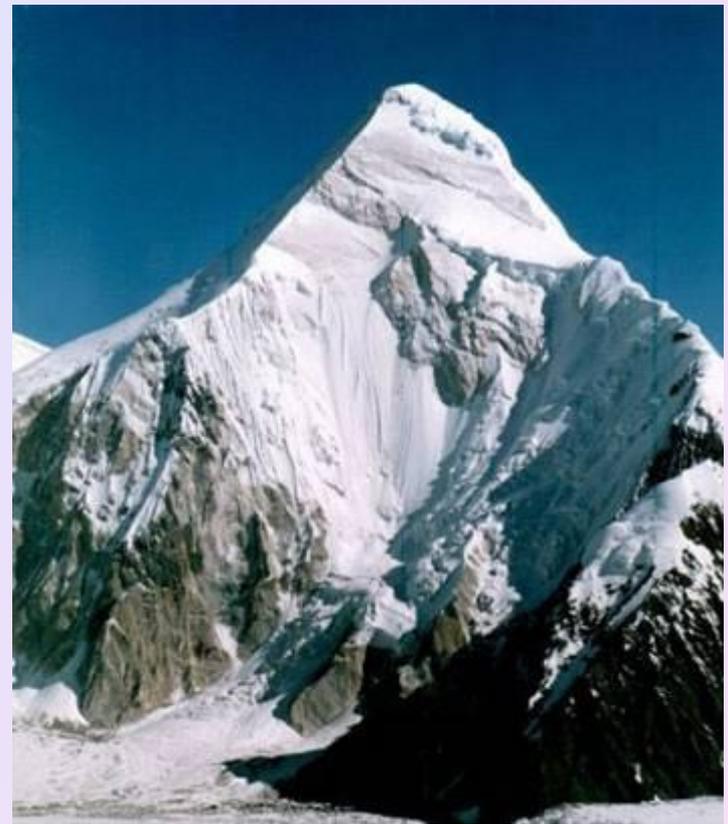


5 602 м =



5,602 км ≈ 5,6 км

Высота пика Победы (самая высокая точка Тянь-Шаня) – 7 439 м. Выразите ее в километрах и округлите полученное число до сотых.



$$7\,439 \text{ м} =$$

▼

$$7,439 \text{ км} \approx 7,44 \text{ км}$$

└─┘

А теперь поиграем
в игру

«Лови ошибку!»



Я задаю вопрос, а
вы, ребята,
отвечаете
«Верно» или
«Ложно»!

"ЛОВИ ОШИБКУ!"

$$59,976123 \approx 59,976$$

ВЕРНО

$$59,425 \approx 60$$

ЛОЖНО

$$0,995031 \approx 1$$

ВЕРНО



"ЛОВИ ОШИБКУ!"

$$2,037 \approx 2$$

ВЕРНО

$$759,65 \approx 760$$

ВЕРНО

$$25,689 \approx 25$$

ЛОЖНО



"ЛОВИ ОШИБКУ!"

$$9,99703 \approx 10$$

ВЕРНО

$$0,9734 \approx 0,974$$

ЛОЖНО

$$0,4895 \approx 0,49$$

ВЕРНО

