

# ПРИБЛИЖЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ. ОКРУГЛЕНИЕ ЧИСЕЛ.

Урок математики 5 класс

Самодурова Светлана Алексеевна  
Учитель математики  
МБОУ СОШ №23 ст.Калужская,  
Краснодарский край

Арбуз: 7,150 кг. - 7 кг.

Время: 13ч 58мин - 14ч (2ч)

10см < 10см 3мм < 11см

$$a < x < b$$

***a*** - приближённое значение  $x$  с недостатком

***b*** - приближённое значение  $x$  с избытком

СРЕДИ ПРЕДЛОЖЕННЫХ ЧИСЕЛ ВЫБРАТЬ ТЕ, ДЛЯ КОТОРЫХ

3,29 - ПРИБЛИЖЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ С НЕДОСТАТКОМ,

4,5 - ПРИБЛИЖЁННОЕ ЗНАЧЕНИЕ С ИЗБЫТКОМ

6,78; 5,41; 3,785; 2,86; 4,29; 3,171; 4,0289;

3,1587; 4,51; 3,76; 4,738; 4,15; 5,64; 3,029

$$3,29 < x < 4,5$$

$X = 3,785; 4,29; 4,0289; 3,76; 4,15$

КАК РАСПОЛОЖЕНЫ ЧИСЛА НА  
ЧИСЛОВОЙ ПРЯМОЙ И К КАКОМУ  
НАТУРАЛЬНОМУ ЧИСЛУ БЛИЖЕ?

3,41; 96,89; 137,4

$$\underline{3} < 3,41 < 4$$

$$96 < 96,89 < \underline{97}$$

$$\underline{137} < 137,4 < 138$$

# ПРАВИЛО ОКРУГЛЕНИЯ

Если - 5,6,7,8,9, то ↑ на 1.

Если - 0,1,2,3,4, то не изменяем.

Примеры:

$$1) 15,\underline{6}42 \approx 15,\underline{6}; \quad 18,\underline{6}57 \approx 18,\underline{7}$$

$$2) 0,0\underline{7}26 \approx 0,0\underline{7}; \quad 10,8\underline{9}65 \approx 10,9\underline{0}$$

$$3) 1\underline{4}4,54 \approx 1\underline{4}0; \quad 2\underline{1}5,34 \approx 2\underline{2}0; \quad 1\underline{6}3,12 \approx 1\underline{6}0$$

# ВЕРНО ЛИ ВЫПОЛНЕНО ОКРУГЛЕНИЕ ЧИСЕЛ?

1)  $26,\underline{3}87 \approx 26,\underline{4}$

# ВЕРНО ЛИ ВЫПОЛНЕНО ОКРУГЛЕНИЕ ЧИСЕЛ?

1)  $26,\underline{3}87 \approx 26,\underline{4}$  да

# ВЕРНО ЛИ ВЫПОЛНЕНО ОКРУГЛЕНИЕ ЧИСЕЛ?

1)  $26,\underline{3}87 \approx 26,\underline{4}$      да

2)  $0,9\underline{0}71 \approx 0,9\underline{2}$



# ВЕРНО ЛИ ВЫПОЛНЕНО ОКРУГЛЕНИЕ ЧИСЕЛ?

1)  $26,\underline{3}87 \approx 26,\underline{4}$       да

2)  $0,9\underline{0}71 \approx 0,9\underline{2}$       нет       $0,9\underline{1}$

# ВЕРНО ЛИ ВЫПОЛНЕНО ОКРУГЛЕНИЕ ЧИСЕЛ?

- 1)  $26,\underline{3}87 \approx 26,\underline{4}$       да
- 2)  $0,9\underline{0}71 \approx 0,9\underline{2}$       нет       $0,9\underline{1}$
- 3)  $4,9\underline{0}1 \approx 4,9\underline{0}$

# ВЕРНО ЛИ ВЫПОЛНЕНО ОКРУГЛЕНИЕ ЧИСЕЛ?

- 1)  $26,\underline{3}87 \approx 26,\underline{4}$       да
- 2)  $0,9\underline{0}71 \approx 0,9\underline{2}$       нет       $0,9\underline{1}$
- 3)  $4,9\underline{0}1 \approx 4,9\underline{0}$       да

# ВЕРНО ЛИ ВЫПОЛНЕНО ОКРУГЛЕНИЕ ЧИСЕЛ?

- 1)  $26,\underline{3}87 \approx 26,\underline{4}$       да
- 2)  $0,9\underline{0}71 \approx 0,9\underline{2}$       нет       $0,9\underline{1}$
- 3)  $4,9\underline{0}1 \approx 4,9\underline{0}$       да
- 4)  $3,64\underline{2}87 \approx 3,64\underline{2}$

# ВЕРНО ЛИ ВЫПОЛНЕНО ОКРУГЛЕНИЕ ЧИСЕЛ?

- 1)  $26,\underline{3}87 \approx 26,\underline{4}$  да
- 2)  $0,9\underline{0}71 \approx 0,9\underline{2}$  нет  $0,9\underline{1}$
- 3)  $4,9\underline{0}1 \approx 4,9\underline{0}$  да
- 4)  $3,64\underline{2}87 \approx 3,64\underline{2}$  нет  $3,64\underline{3}$

# ВЕРНО ЛИ ВЫПОЛНЕНО ОКРУГЛЕНИЕ ЧИСЕЛ?

- 1)  $26,\underline{3}87 \approx 26,\underline{4}$  да
- 2)  $0,9\underline{0}71 \approx 0,9\underline{2}$  нет  $0,9\underline{1}$
- 3)  $4,9\underline{0}1 \approx 4,9\underline{0}$  да
- 4)  $3,64\underline{2}87 \approx 3,64\underline{2}$  нет  $3,64\underline{3}$
- 5)  $\underline{0},779 \approx \underline{1}$

# ВЕРНО ЛИ ВЫПОЛНЕНО ОКРУГЛЕНИЕ ЧИСЕЛ?

- 1)  $26,\underline{3}87 \approx 26,\underline{4}$  да
- 2)  $0,9\underline{0}71 \approx 0,9\underline{2}$  нет  $0,9\underline{1}$
- 3)  $4,9\underline{0}1 \approx 4,9\underline{0}$  да
- 4)  $3,64\underline{2}87 \approx 3,64\underline{2}$  нет  $3,64\underline{3}$
- 5)  $\underline{0},779 \approx \underline{1}$  да

# ВЕРНО ЛИ ВЫПОЛНЕНО ОКРУГЛЕНИЕ ЧИСЕЛ?

- 1)  $26,\underline{3}87 \approx 26,\underline{4}$  да
- 2)  $0,9\underline{0}71 \approx 0,9\underline{2}$  нет  $0,9\underline{1}$
- 3)  $4,9\underline{0}1 \approx 4,9\underline{0}$  да
- 4)  $3,64\underline{2}87 \approx 3,64\underline{2}$  нет  $3,64\underline{3}$
- 5)  $\underline{0},779 \approx \underline{1}$  да
- 6)  $\underline{3}8,24 \approx \underline{3}0$



# ВЕРНО ЛИ ВЫПОЛНЕНО ОКРУГЛЕНИЕ ЧИСЕЛ?

- 1)  $26,\underline{3}87 \approx 26,\underline{4}$  да
- 2)  $0,9\underline{0}71 \approx 0,9\underline{2}$  нет  $0,9\underline{1}$
- 3)  $4,9\underline{0}1 \approx 4,9\underline{0}$  да
- 4)  $3,64\underline{2}87 \approx 3,64\underline{2}$  нет  $3,64\underline{3}$
- 5)  $\underline{0},779 \approx \underline{1}$  да
- 6)  $\underline{3}8,24 \approx \underline{3}0$  нет  $\underline{4}0$

# РЕШИТЕ УРАВНЕНИЯ, ОТВЕТ ОКРУГЛИТЕ ДО ДЕСЯТЫХ

1)  $8,78 - x = 11,6764$

Ответ: 2,9

2)  $x - 2,68 = 8,368$

Ответ: 11,0

# РЕШИТЕ ЗАДАЧУ

Какое из чисел  $6,81$ ;  $7,21$ ;  $6,7998$ ;  $7,183$   
ближе к  $7$ ?

Ответ:  $7,183$

# ВЫПОЛНИТЕ ДЕЙСТВИЯ

Результат округлить до сотых

$$(99,121 + 36,3697) - (852,9013 - 809,3452) =$$