

Своя игра



Подготовили: Яцко Анастасия,
Клишина Анна,
Ученицы 6 ж класса
МОУ СОШ№2, г.Ноябрьск
Руководитель: Левина Е.В.
учитель математики

Рациональные числа



Положительны е и отрицательные числа	читание положи тельных и отри цательных чисел	умножение и деле ние положитель ных и отрица тельных чисел	Свойства дейст вий с рациональ ными числами	Задачи на смекалку
<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>
<u>200</u>	<u>200</u>	<u>200</u>	<u>200</u>	<u>200</u>
<u>300</u>	<u>300</u>	<u>300</u>	<u>300</u>	<u>300</u>
<u>400</u>	<u>400</u>	<u>400</u>	<u>400</u>	<u>400</u>
<u>500</u>	<u>500</u>	<u>500</u>	<u>500</u>	<u>500</u>

Какие числа называют
отрицательными;
противоположными?

Категория 1 за 100



Противоположными
Числа, расположенные на
называют числа,
координатной прямой левее
отличающиеся друг от друга
начала отсчета называют
только знаком.
отрицательными



Сравните следующие числа:

-2,8 и -1

0 и -4

-1,4 и 0,25

$|-0,1|$ и -100

Категория 1 за

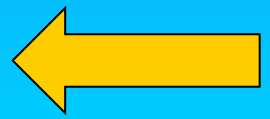
200

$-2,8 < -1$

$0 > -4$

$-1,4 < 0,25$

$|-0,1| > -100$



Решите уравнения

- $|x| = 9$

- $-x = 7$

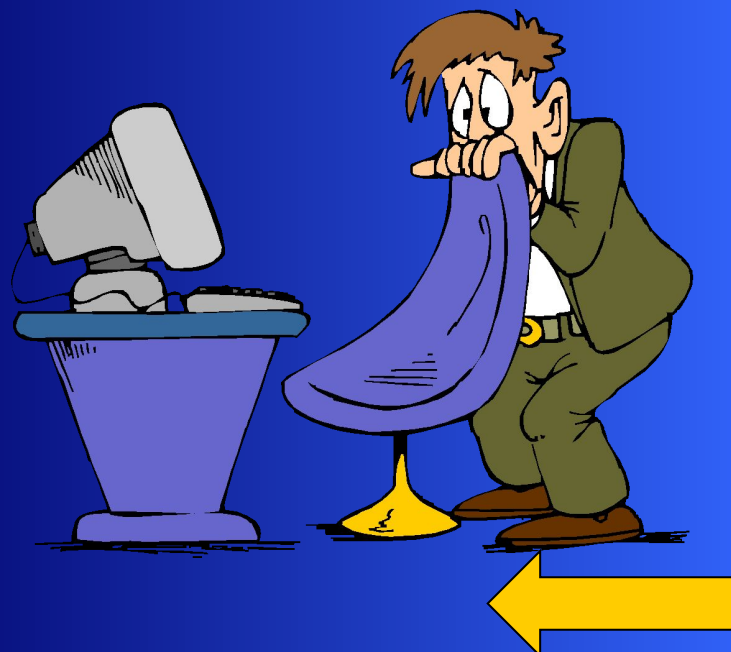
- $-x = -3,8$

Категория 1 за
300

• $x = \pm 9$

• корней нет

• $x = 3,8$



Назовите все целые числа,
удовлетворяющие неравенству
 $-2,4 < |x| < 4,8$

Категория 1 за
400



2; -1; 0; 1; 2; 3; 4



Решите уравнения:

• $2|x|=7,2$

• $|-2x|=2,8$

• $|x+1|=2,5$

• $||x| - 1|=0$

**Категория 1 за
500**

- $\pm 3,6$
- $\pm 1,4$
- $1,5; -3,5$
- ± 1



Сформулируйте правила сложения

- Двух отрицательных чисел
- Чисел с разными знаками

Категория 2 за
100



чтобы сложить два

- Чтобы сложить два числа с разными знаками, нужно сложить их модули и перед полученным результатом поставить знак минуса
- знак большего модуля



Выполните действия:

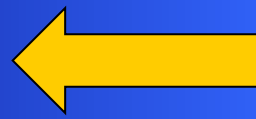
$$-12,3+1,23$$

$$-2,5+(-8,7)$$

$$(0,4+(-0,5))+(-1,25)$$

**Категория 2 за
200**

- $-11,07$
- $-11,2$
- $-1,35$



Сформулируйте правило вычитания
и выполните действия

$$1,25 - 3,8$$

$$-0,4 - 1/8$$

$$4,5 - (-0,9)$$

$$-2,4 - 3,5 - 1,1$$

Категория 2 за
300

$$\begin{array}{l} -2,55 \\ -0,525 \\ 5,4 \\ -7 \end{array}$$



Даны точки $A(-4,6)$ и $B(-1,4)$.
Найдите расстояние от точки B
до точки A_1 , координата которой
противоположна координате

точки A .
**Категория 2 за
400**

6 единичных отрезков



Найдите значение данного выражения

$$\left(-\frac{1}{8} + \frac{1}{5}\right) - (4,8 - 4,9) - 0,05$$

Категория 2 за
500



$$\frac{1}{8}$$



Сформулируйте правила умножения и деления

- Двух отрицательных чисел
- Чисел с разными знаками

Категория 3 за
100

- Чтобы перемножить два отрицательных числа, нужно перемножить их модули
- Чтобы перемножить два числа с разными знаками, нужно перемножить их модули и перед полученным результатом поставить знак минус



Может ли :

-произведение двух отрицательных чисел быть
меньше одного из них?

-частное двух противоположных чисел

Категория 3 за
равняться одному из них?
200



-Нет

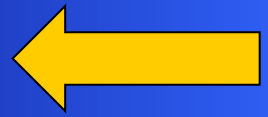
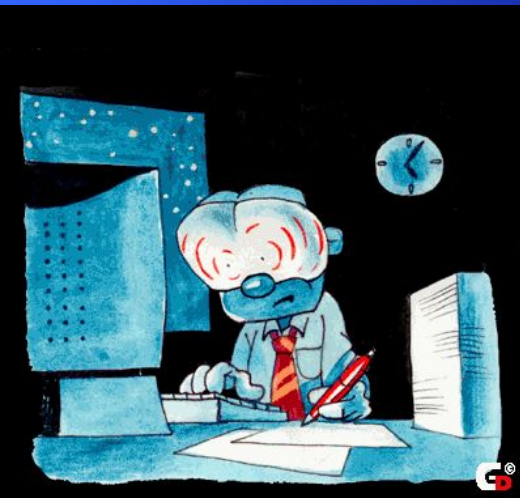
- нет



Найдите значение выражения
 $-14,4 : 0,18 - 0,85 : (0,63 - 0,8)$

Категория 3 за
300

-75



Решите уравнения:

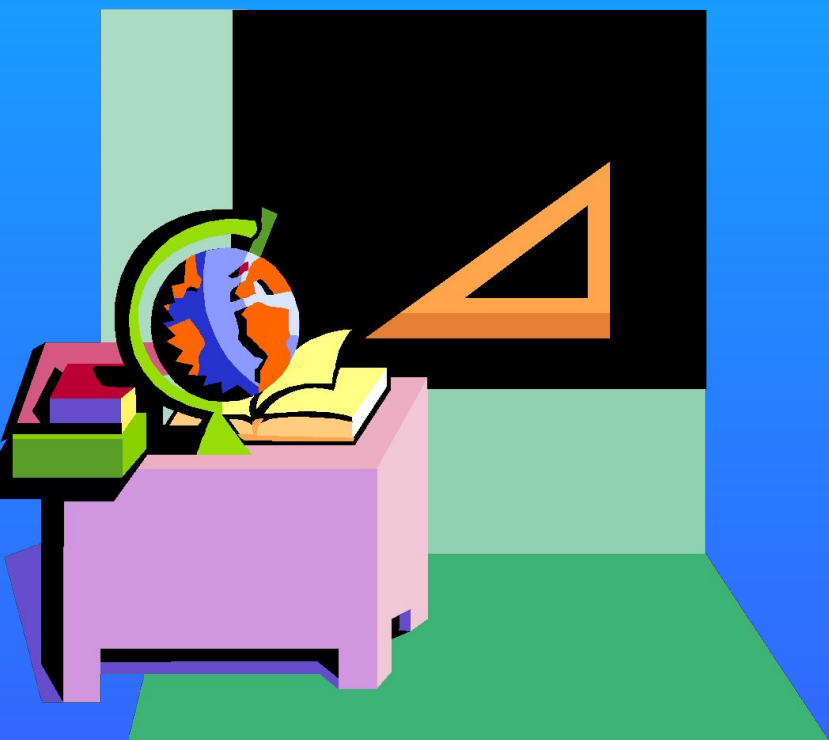
$$-2x+1= -3,6$$

$$\frac{x-1}{7,2} = \frac{-1,7}{5,1}$$

Категория 3 за
400

$$X=2,3$$

$$X=1,4$$

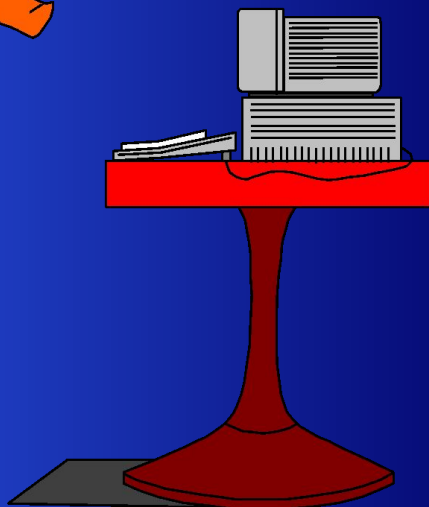


Подберите корень уравнения

$$x|x| = -9$$

$$-x|x| = 16$$

Категория 3 за
500

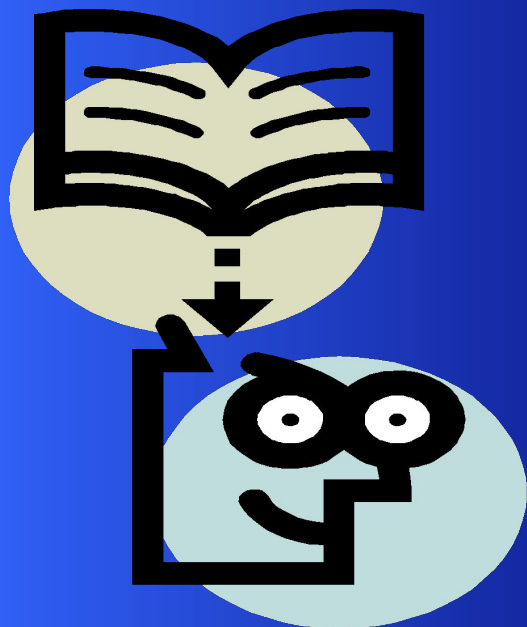


-3

-4



Какие числа называют рациональными?



Категория 4 за
100

Число, которое можно записать в виде отношения $\frac{a}{n}$, где a - целое число, а n - натуральное

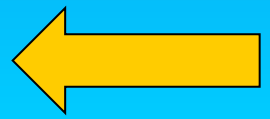


Вычислите наиболее удобным способом:

$$-2\frac{2}{3} + 1.8 - 0.2 - 1\frac{1}{3} + 2.2 + 0.2$$

Категория 4 за
200

0



Решите уравнения:

$$-3 \cdot (x - 2,1) = 0$$

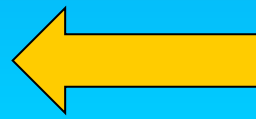
$$(7,2 - x) \cdot (2x + 4) = 0$$

Категория 4 за
300



$$x=2,1$$

$$x=7,2; x=-2$$



Сравните:

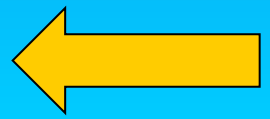
$$\frac{7}{12} \text{ и } 0,58(4)$$

$$1,56(25) \text{ и } 1\frac{9}{16}$$

Категория 4 за
400

$$\frac{7}{12} < 0,58(4)$$

$$1,56(25) > 1\frac{9}{16}$$

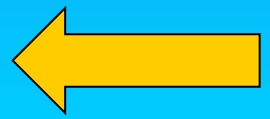


Определите, каким числом
(положительным или отрицательным)
является значение выражения:

$$(-1) \cdot (-2) \cdot (-3) \cdot \dots \cdot (-999)$$

Категория 4 за
500

отрицательным



Что у зайца позади,
а у цапли впереди

Категория 5 за
100



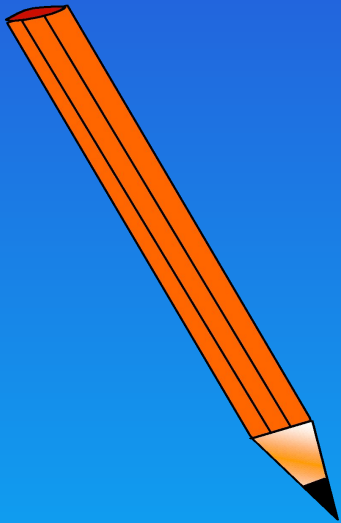
Буква Ц



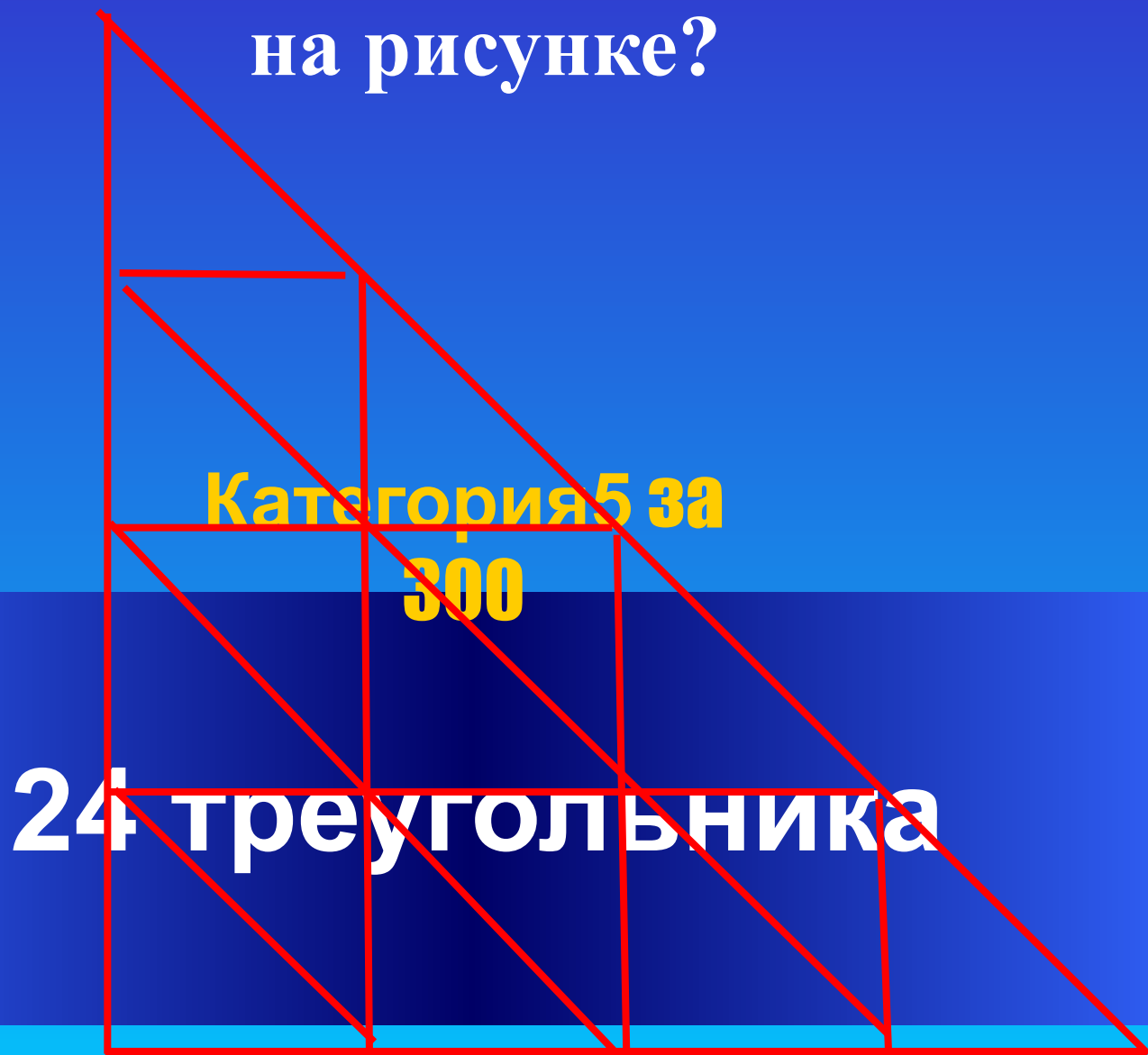
Через реку шириной 120 м построен мост. Одна четверть длины моста расположена над левым берегом, одна четверть над правым берегом. Чему равна длина моста?

Категория 5 за
200

240 м



**Сколько треугольников изображено
на рисунке?**



Восстановите пример

$$6*5* - *8*4 = 2856$$

Категория 5 за
400

$$6750 - 3894 = 2856$$



Найдите сумму чисел

$$1+3+5+7+\dots+97+99$$

Категория за
500

2500



Конец