

Своя игра



Рациональные



числа

Положительны е и отрицательные числа	читание положи тельных и отри- цательных чисел	Логические Задачи	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

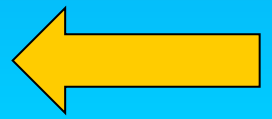
200

$-2,8 < -1$

$0 > -4$

$-1,4 < 0,25$

$|-0,1| > -100$



Решите уравнения

- $|x| = 9$

- $-x = 7$

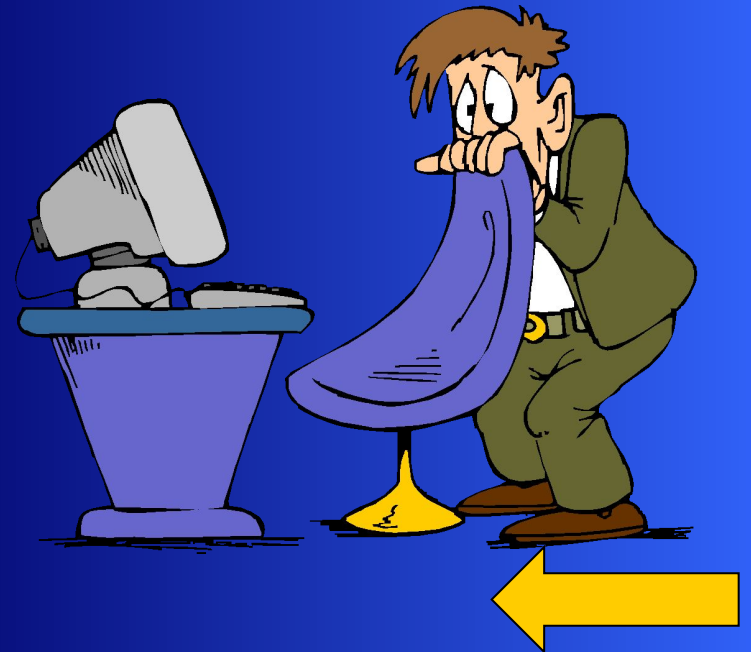
- $-x = -3,8$

Категория 1 за
300

- $x = \pm 9$

- $x = -7$

- $x = 3,8$



Назовите все целые числа,
удовлетворяющие неравенству

$$-2,4 < |x| < 4,8$$

Категория 1 за
400



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



Решите уравнения:

• $-3,2+x = 5,2$

• $6,7+x = -4,3$

• $5,7-x = 8,9$

• $x-4,3 = -2,1$

Категория 1 за
500

- 8,4
- -11
- -3,2
- 2,2



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 из большего модуля сложить их модули и перед полученным результатом поставить знак минус
- Чтобы сложить два числа с одинаковыми знаками нужно сложить их модули и перед полученным результатом поставить знак большего модуля



Выполните действия:

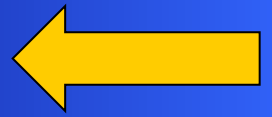
$$-12,3+1,23$$

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

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

**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

-2,55
-0,525
5,4
-7



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



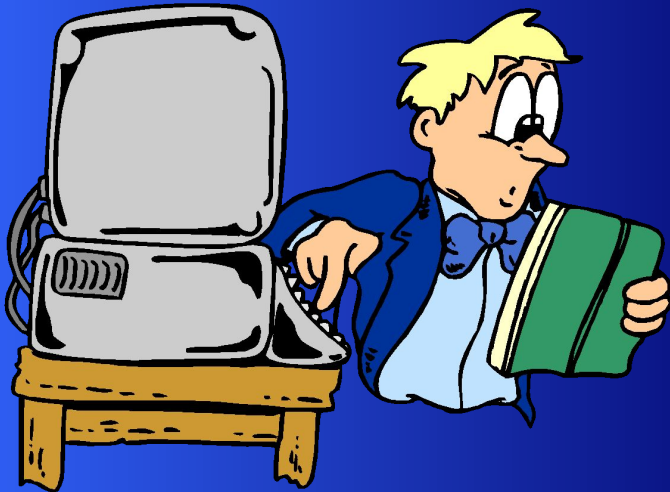
$$\frac{1}{8}$$



Костя задумал число, прибавил к нему 1,
отнял 2, умножил результат на 3
и разделил на 4. Получилось 6.
Какое число задумал Костя ?

**Категория 3 за
100**

Ответ: 9.



Тройка лошадей бежит со скоростью
равной 15 км/ч. С какой скоростью бежит
каждая лошадь?

Категория 3 за
200

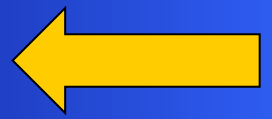
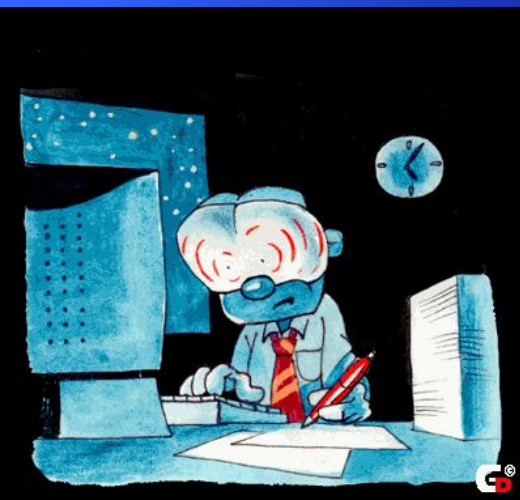
15 км/ч



Число 666 увеличили в 1,5 раза,
не производя над ним никаких
арифметических действий.
Какое число получили?

Категория 3 за
300

999



В классе 35 учеников. Из них 20
занимаются в математическом кружке, 11
– в биологическом, 10 ребят не
посещают эти кружки. Сколько биологов
увлекается математикой?

Категория за
400

6 биологов

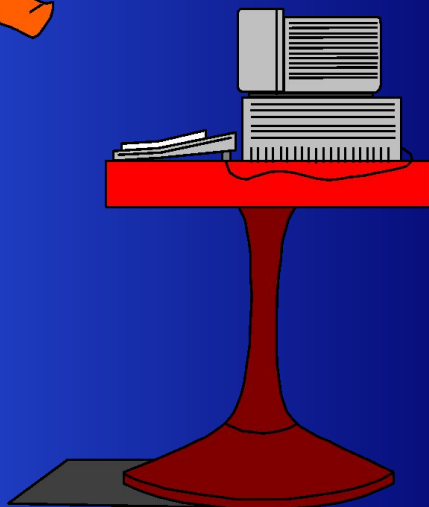


Подберите корень уравнения

$$x|x| = -9$$

$$-x|x| = 16$$

Категория 3 за
500

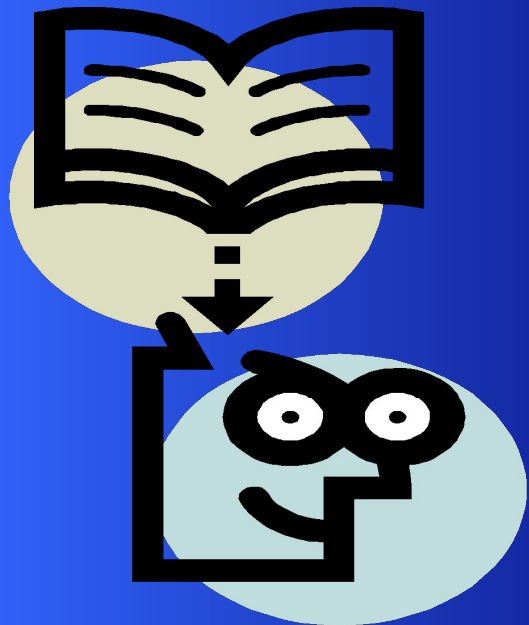


-3

-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

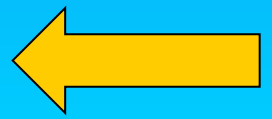


Вычислите наиболее удобным способом:

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

Категория 4 за
200

0



Решите уравнения:

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

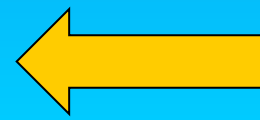
$$(7,2 - x) \cdot (2x + 4) = 0$$

Категория 4 за
300



$$x = 2,1$$

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



Сравните:

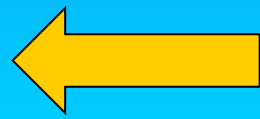
$$\frac{7}{12} \text{ и } 0,59$$

$$1,57 \text{ и } 1\frac{9}{16}$$

Категория 4 за
400

$$\frac{7}{12} < 0,59$$

$$1,57 > 1\frac{9}{16}$$

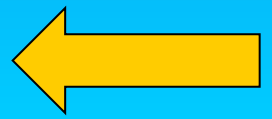


Определите, каким числом
(положительным или отрицательным)
является значение выражения:

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

**Категория 4 за
500**

отрицательным

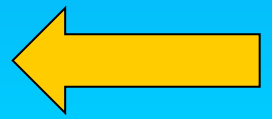


Что у зайца позади,
а у цапли впереди

Категория 5 за
100



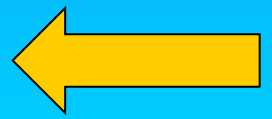
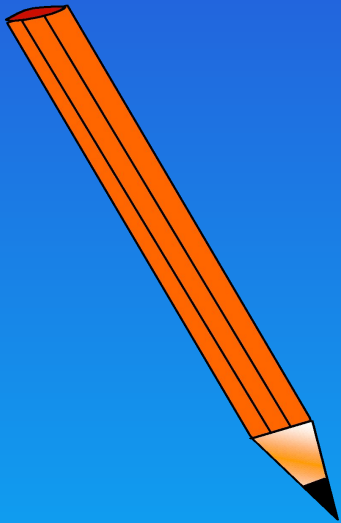
Буква Ц



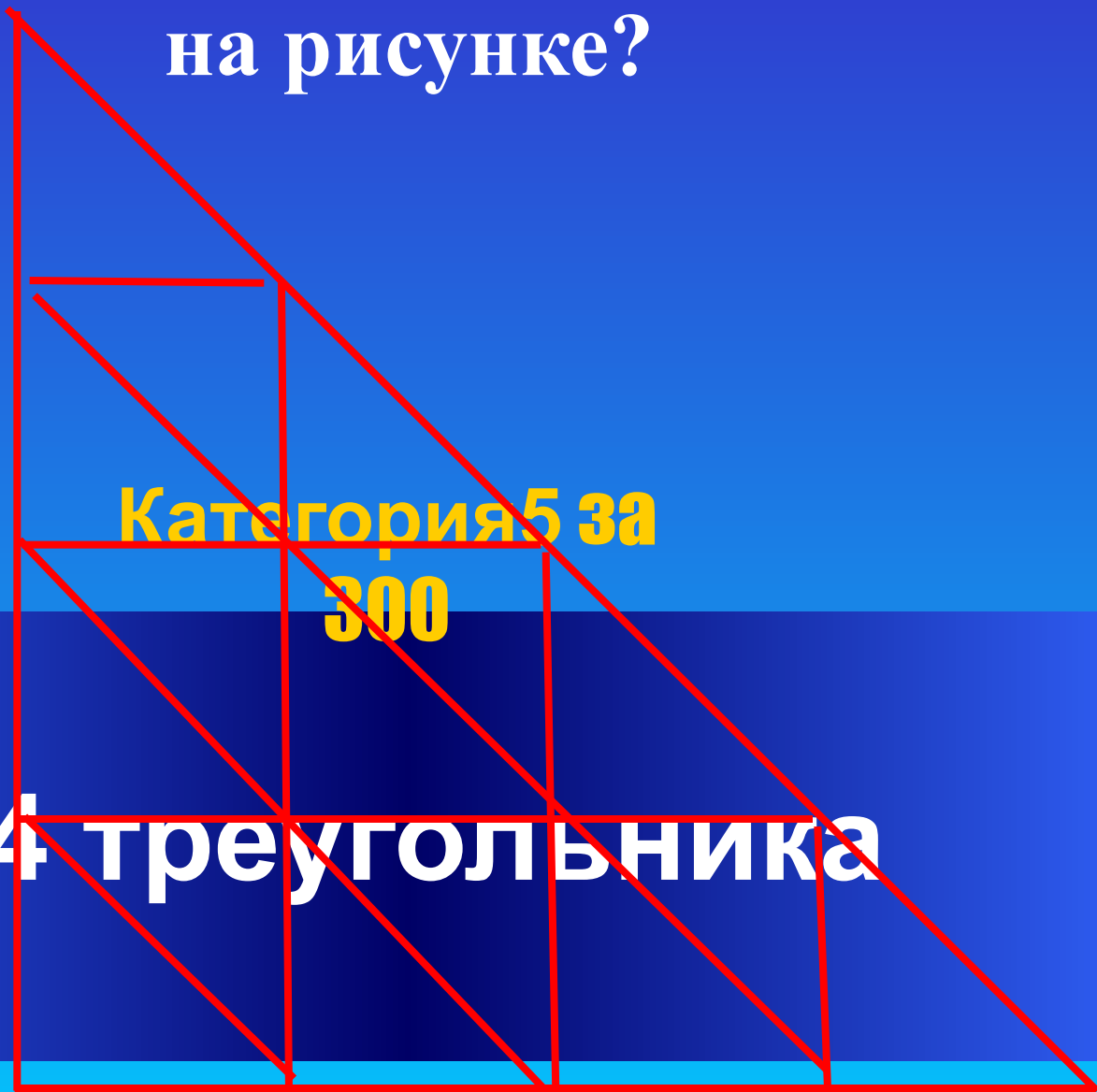
Через реку шириной 120 м построен мост. Одна четверть длины моста расположена над левым берегом, одна четверть над правым берегом. Чему равна длина моста?

Категория 5 за
200

240 м



Сколько треугольников изображено
на рисунке?

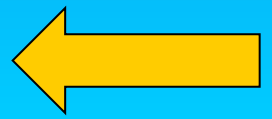


Восстановите пример

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

Категория 5 за
400

$$6750 - 3894 = 2856$$



Найдите сумму чисел

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

Категория за
500

2500



Конец