

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

100

100

100

100

100

200

200

200

200

200

300

300

300

300

300

400

400

400

400

400

500

500

500

500

500

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

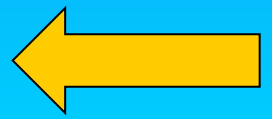
200

$-2,8 < -1$

$0 > -4$

$-1,4 < 0,25$

$|-0,1| > -100$



Решите уравнения

- $|x| = 9$

- $-x = 7$

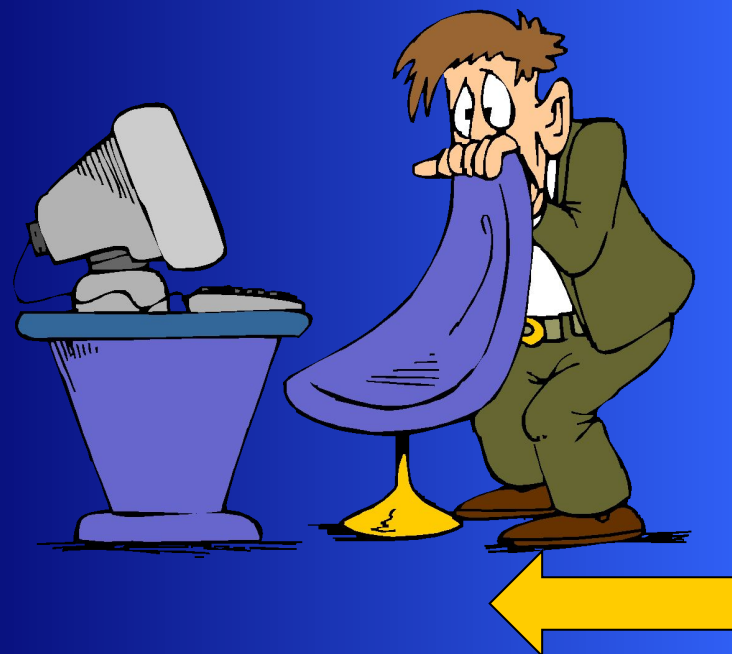
- $-x = -3,8$

**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

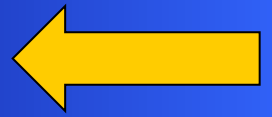
- Двух отрицательных чисел
- Чисел с разными знаками

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



Выполните действия:

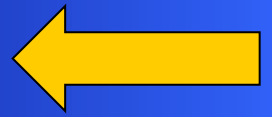
$$-12,3+1,23$$

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

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

**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



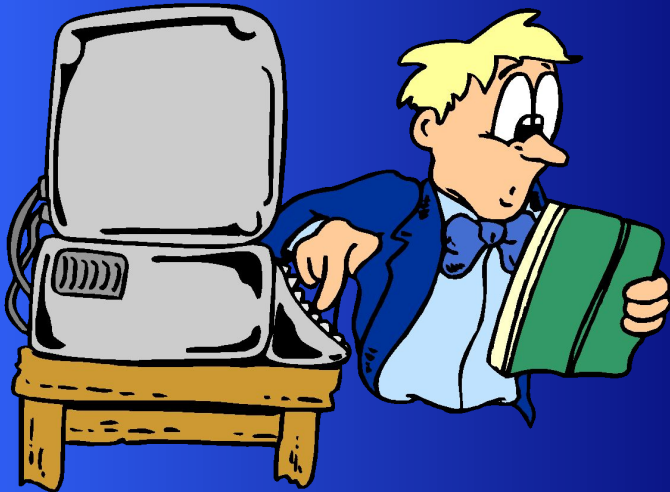
$$\frac{1}{8}$$



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

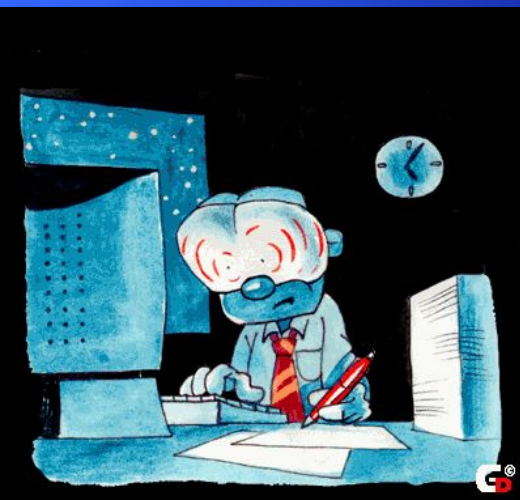
15 км/ч



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

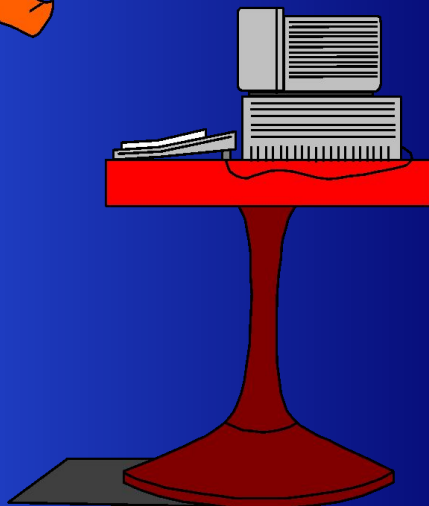


Подберите корень уравнения

$$x|x| = -9$$

$$-x|x| = 16$$

Категория 3 за
500

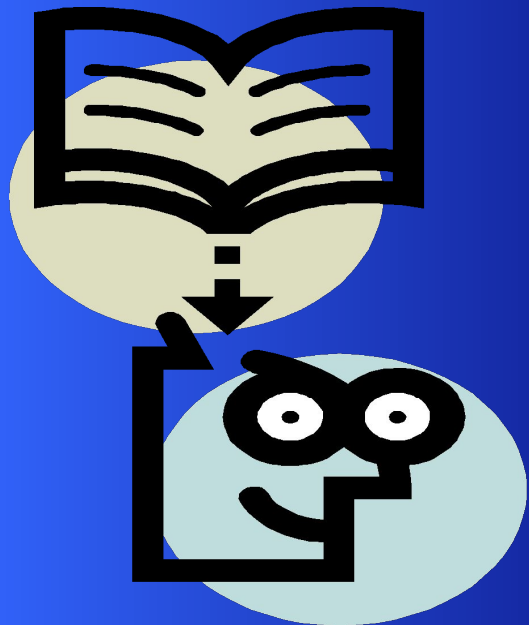


-3

-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

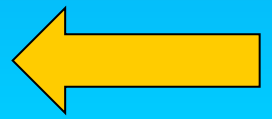


Вычислите наиболее удобным способом:

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

Категория 4 за
200

0



Решите уравнения:

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

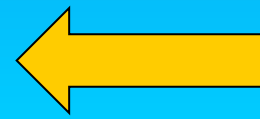
$$(7,2 - x) \cdot (2x + 4) = 0$$

Категория 4 за
300



$$x = 2,1$$

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



Сравните:

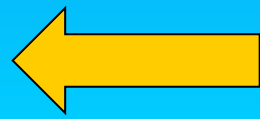
$$\frac{7}{12} \text{ и } 0,59$$

$$1,57 \text{ и } 1\frac{9}{16}$$

Категория 4 за
400

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

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

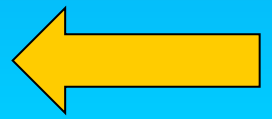


Определите, каким числом
(положительным или отрицательным)
является значение выражения:

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

Категория 4 за
500

отрицательным

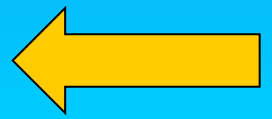


Что у зайца позади,
а у цапли впереди

Категория 5 за
100



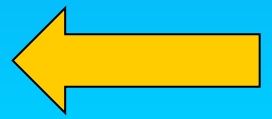
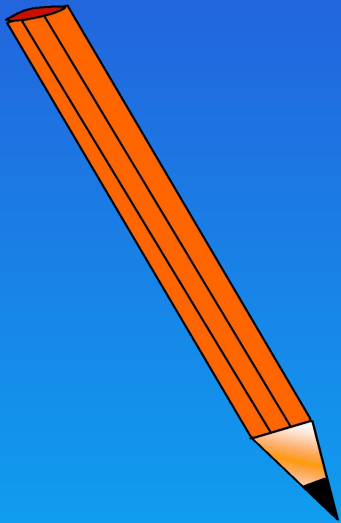
Буква Ц



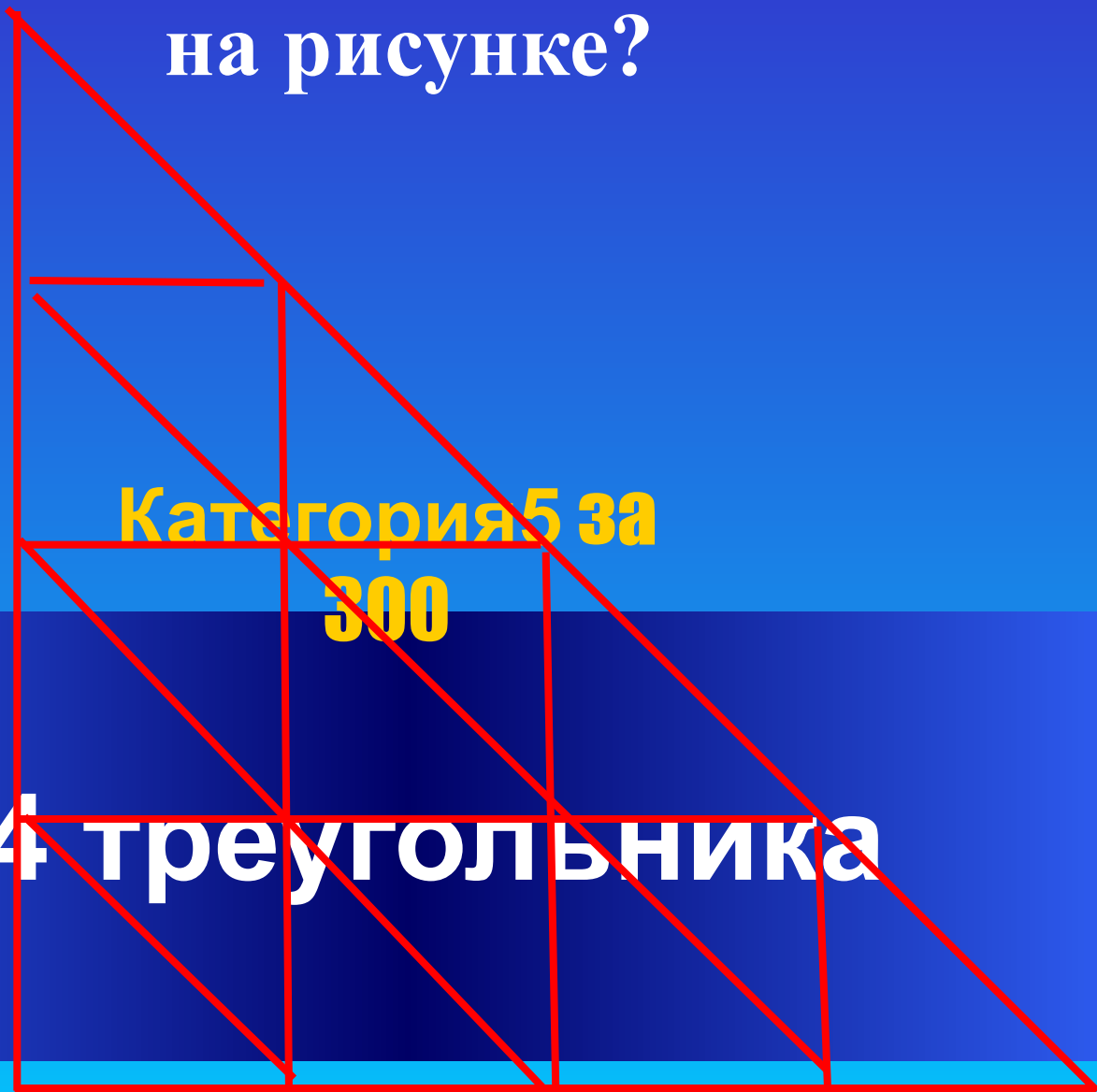
Через реку шириной 120 м построен мост. Одна четверть длины моста расположена над левым берегом, одна четверть над правым берегом. Чему равна длина моста?

Категория 5 за
200

240 м



Сколько треугольников изображено
на рисунке?

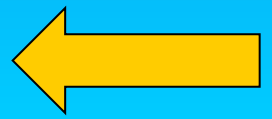


Восстановите пример

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

Категория 5 за
400

$$6750 - 3894 = 2856$$



Найдите сумму чисел

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

Категория за
500

2500



Конец