

Умножение и деление положительных и отрицательных чисел

Вычисли

**Определи
знак
выражени
я**

**Реши
уравнение**

Задача

**Кот в
мешке**

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

$$-3,5 * (-4)$$

Категория 1 за 100

14



$$2,88 : (-2,4) - 3,9$$

**Категория 1 за
200**

-5,1



$$(-2,5)^2 = (-1,25) + 5,3$$

Категория 1 за
300

0,3



Вычисли рационально:

$$-48 * 54 : 48 + 54 * 48 : (-54)$$

Категория 1 за
400

-102



Вычисли рационально
 $-13 \cdot 15 + 12 \cdot 15 - 17 \cdot 15 + 15 \cdot 15$

Категория 1 за
500

-45



A(-4;89)

Назови ординату

**Категория2 за
100**

89



**Какой оси принадлежит
точка $C(-6;0)$**

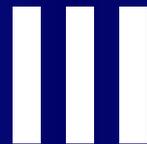
**Категория 2 за
200**

Оси абсцисс



**Какой четверти
принадлежит точка
 $E(-1,2;-0,008)$**

**Категория 2 за
300**



На какой прямой лежат точки
 $A(7;-3)$, $B(1;-3)$, $C(0;-3)$, $P(-6;-3)$

Категория 2 за
400

на прямой, параллельной
Оси абсцисс



Отметьте точки $A(-4;-1)$,
 $B(1;-1)$, $C(1;4)$, $P(-4;4)$.

Укажите координаты центра
Симметрии этой фигуры.

Категория 2 за
500

$O(-1,5;1,5)$



$$-2,8 * (x - 4,5) = 0$$

Категория 3 за
100

4,5



$$|x-1,23|=-1,23$$

**Категория 3 за
200**

Нет решения



$$|x-1,3|*(5x+2,5)=0$$

Категория 3 за
300

1,3 и -0,5



$$(5x+6) \cdot (4,3+x) = 0$$

Категория 3 за
400

$-6/5; -4,3$



$$-2||x-1|-2|=-6$$

**Категория 3 за
500**

6 и -4



В январе баланс по оплате электроэнергии

на счету составлял (-150) рублей (долг).
В феврале заплатили 50%

долга, но за потребленную
энергию задолжали еще 38,5р.

Найдите баланс счета по состоянию на конец февраля.

**Категория4 за
100**

-113,5 р.



Сначала прошли 30% всего пути,
а потом 20 % остатка.

Сколько процентов всего пути
осталось пройти если весь путь равен 15 км?

**Категория 4 за
200**

8,4

В первую неделю отремонтировали 96% моторов,
после чего осталось выполнить 68% плана.
Сколько моторов надо отремонтировать?

**Категория 4 за
300**

300



Туристический теплоход был в пути три дня.
В первый день он прошел 210 км,
что составило 35% всего пути,
а во второй – 40% оставшегося расстояния.
Сколько километров прошел
теплоход в третий день?

**Категория 4 за
400**

234



Цена на товар повысилась на 25%, а потом еще на 25%. На сколько процентов необходимо снизить новую цену, чтобы она сравнялась с первоначальной?

Категория 4 за
500

На 56,25%



Упростите :

$$-5,5 \cdot a \cdot (-3)$$

Категория 5 за
100

$$16,5a$$



Во дворе бегают 14 кошек и котят.
Каждая кошка-мама вывела на
не меньше двух своих котят.
Каким может быть
наибольшее число кошек-мам?

**Категория 5 за
200**

4



При каких значениях a
выполняется равенство

$$|a|/a = -1$$

Категория 5 за
300

$$a < 0$$



Реши уравнение
 $|0,5x-4|+(8-x)^2=0$

Категория 5 за
400

8



Отпив $\frac{1}{6}$ чашки чая Витя долил
ее молоком.

Затем он выпил еще $\frac{1}{4}$ чашки и
снова долил ее молоком.

После этого он выпил еще $\frac{1}{3}$ чашки
и долил ее молоком,

и наконец выпил полную чашку.

Сколько чая выпил Витя,
если молока он выпил 0,3 л?

**Категория 5 за
500**

0,4

