

# **Умножение и деление положительных и отрицательных чисел**

Вычисли	Определи знак выражени я	Реши уравнение	Задача	Кот в мешке
<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>

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

**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  $C(-6;0)$**

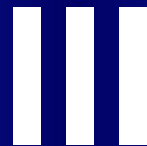
**Категория 2 за  
200**

**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**

