



# Индия и отрицательные числа

Ф.И.О: .....

КЛАСС: .....

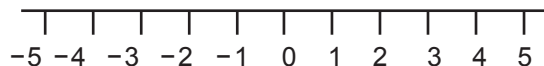
ДАТА: .....



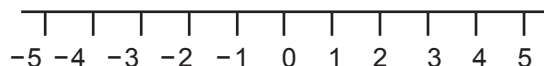
## Базовый уровень

1) Покажите следующие выражения на числовой прямой:

a)  $-2 + 3 =$



b)  $2 + (-5) =$



2) Вычислите:

a)  $9 - 3 =$

b)  $7 - 12 =$

c)  $13 - 25 =$

d)  $(-1) - 2 =$

e)  $15 - (-25) =$

f)  $(-71) - 19 =$

g)  $(-3) + (-2) =$

h)  $(-43) - (-12) =$

i)  $3 \times (-4) =$

j)  $6 \times (-7) =$

k)  $(-5) \times 8 =$

l)  $(-6) \times (-9) =$

m)  $(-56) \div 7 =$

n)  $(-24) \div 12 =$

o)  $(-32) \div 8 =$

p)  $-72 \div 4 =$

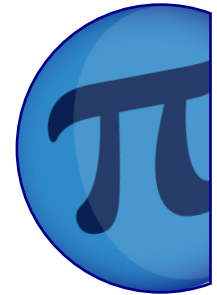


# Индия и отрицательные числа

Ф.И.О: .....

КЛАСС: .....

ДАТА: .....



## Средний уровень

1) Температура вчера вечером показывала  $-5^{\circ}\text{C}$ . Сегодня утром она поднялась на  $11^{\circ}\text{C}$ . Какая же температура сегодня утром?

2) Вычислите:

a)  $-4 + 6 =$

b)  $1 + (-4) =$

c)  $5 + (-3) =$

d)  $-10 + 4 =$

e)  $-60 - (-40) =$

f)  $14 - 25 =$

g)  $-8 - (-3) =$

h)  $2 - (-7) =$

i)  $-3 \times 5 =$

j)  $-15 \times 4 =$

k)  $-25 \times (-7) =$

l)  $-4 \times 18 =$

m)  $-6 \div 2 =$

n)  $-28 \div (-7) =$

o)  $-72 \div 4 =$

p)  $-15 \div (-3) =$

3) Решите систему уравнений:

a)  $2m + n = 22$

b)  $3c - 4d = 14$

$6m - n = 58$

$c + 4d = 10$

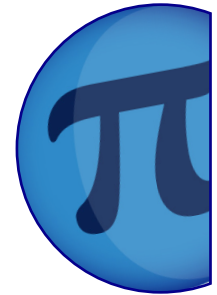


# Индия и отрицательные числа

Ф.И.О: .....

КЛАСС: .....

ДАТА: .....



## Углубленный уровень

1) Вычислите:

a)  $-2 \times 5 \times (-4) =$

b)  $6 + (-7) - (-1) =$

c)  $-4 - 11 + (-3) =$

d)  $5 - (-3) + (-15) =$

e)  $-1 \times [-3 + (-5)] =$

f)  $[-4 \times (-9)] \div (-3) =$

g)  $5 \times (-7) \times (-4) =$

h)  $[-6 - (-4)] \div (-2) =$

2) Решите систему уравнений:

a)  $6x + 3y = 12$

b)  $2u + 3w = 18$

c)  $5g + 6h = 1$

$5x + 3y = -1$

$4u - 3w = -54$

$5g - 2h = -7$

3) Решите уравнения, разлагая на множители:

a)  $h^2 + 9h + 8 = 0$

b)  $n^2 + 6n - 16 = 0$

c)  $5n^2 - 2n - 7 = 0$

4) Решите квадратное уравнение:

a)  $x^2 + 5x + 2 = 0$

b)  $x^2 - 4x + 1 = 0$

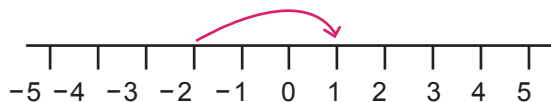


# Индия и отрицательные числа

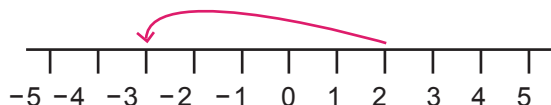
## ОТВЕТЫ

### Базовый уровень

1) a)



b)



2) a) 6

b) - 5

c) - 12

d) - 3

e) 40

f) - 90

g) - 5

h) - 31

i) - 12

j) - 42

k) - 40

l) 54

m) - 8

n) - 2

o) - 4

p) - 18

### Средний уровень

1) 6°C

2) a) 2

b) - 3

c) 2

d) - 6

e) - 20

f) - 11

g) 5

h) 9

i) - 15

j) - 60

k) 175

l) - 72

m) - 3

n) 4

o) - 18

p) 5

3) a)  $m = 10; n = 2$

b)  $c = 6; d = 1$

### Углубленный уровень

1) a) 40

b) 0

c) - 18

d) - 7

e) 8

f) - 12

g) 140

h) 1

2) a)  $x = 13; y = - 22$

b)  $u = - 6; w = 10$

c)  $g = - 1; h = 1$

3) a)  $h = - 8; h = - 1$

b)  $n = - 8; n = 2$

c)  $n = \frac{7}{5}; n = - 1$

4) a) - 0,4385; - 4,5615

b) 3,73; 0,27