

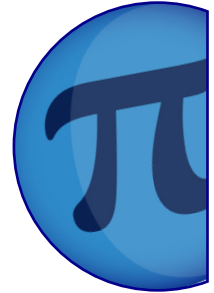


Үндістан және теріс сандар

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

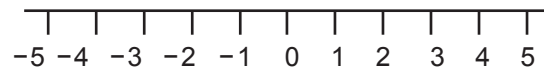
КҮНІ:



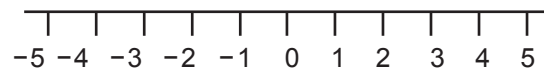
Негізгі деңгей

1) Келесі мәндерді төмендегі сандық түзуде көрсетіңіз:

a) $-2 + 3 =$



b) $2 + (-5) =$



2) Есептеңіз:

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) $-72 \div 4 =$



Үндістан және теріс сандар

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Орташа деңгей

1) Температура кеше кешке -5°C -ты көрсетіп тұрды. Бүгін таңертең температура 11°C -қа дейін көтерілді. Таңертеңгі температура неше градусты құрады?

2) Есептеңіз:

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) Теңдеулер жүйесін шешіңіздер:

a) $2m + n = 22$

b) $3c - 4d = 14$

$6m - n = 58$

$c + 4d = 10$



Үндістан және теріс сандар

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Тереңдетілген деңгей

1) Есептеңіз:

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) Теңдеулер жүйесін шешіңіздер:

a) $6x + 3y = 12$

b) $2u + 3w = 18$

c) $5g + 6h = 1$

$5x + 3y = -1$

$4u - 3w = -54$

$5g - 2h = -7$

3) Көбейткішке жіктеу арқылы, теңдеудің түбірлерін табыңыз:

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

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

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

4) Квадраттық теңдеулерді шешіңіз:

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

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

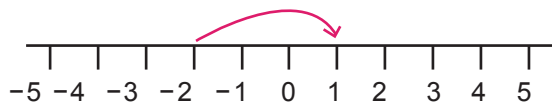


Үндістан және теріс сандар

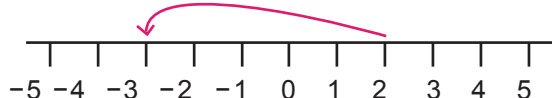
ЖАУАПТАР

Негізгі деңгей

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

Орташа деңгей

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) $c = 6; d = 1$

Тереңдетілген деңгей

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