

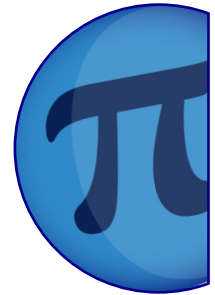


# Алгоритмдер әлемді қалай өзгертеді?

АТЫ-ЖӨНІ: .....

СЫНЫБЫ: .....

КҮНІ: .....



## Негізгі деңгей

1) Төмендегі тұжырымдарға сәйкес теңдеулерді жазып, оларды шешіңіз:

a) Сан 6-ға көбейтіледі, кейін шыққан санға 3 қосылады; нәтижесі 21 болады.

b) Сан екі еселенеді, кейін одан 32-ні шегергенде, 50 шығады.

2) Төмендегі теңдеулерді шешіңіз:

a)  $3x + 2 = 50$

b)  $x - 17 = 40$

c)  $4x + 5 = 25$

3) Есептеңіз, егер  $a = 2$  және  $b = 3$  болса:

a)  $ab$

b)  $a^2b$

c)  $b^2 - a^2$

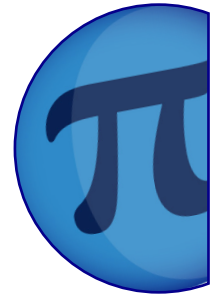


# Алгоритмдер әлемді қалай өзгертеді?

АТЫ-ЖӨНІ: .....

СЫНЫБЫ: .....

КҮНІ: .....



## Орташа деңгей

1) Теңдеулерді шешіп,  $x$ -тің мәнін табыңыз:

a)  $5x + 1 = 21$

b)  $4x - 3 = 9$

c)  $4x + 10 = 30$

d)  $3x - 6 = 12$

e)  $2x - 4 = 14$

f)  $3x + 9 = 33$

2) Есептеңіз, егер  $a = 3$ ,  $b = 5$  және  $c = 7$  болса:

a)  $ab$

b)  $a(b + c)$

c)  $a(c - b)$

d)  $c^2 - b^2$

3) Теңдеулерді шешіңіз:

a)  $3x + 5 = x + 11$

b)  $4x - 3 = 2x + 7$

c)  $3x + 2 = 2x + 8$

4) Төмендегі тұжырымдамаға сәйкес теңдеу жазып, оны шешіңіз: тік төртбұрыштың периметрі 42 см; ұзындығы  $x$  см; ал ені ұзындығынан 3 см-ге қысқа. Тік төртбұрыштың ұзындығын есептеңіз.



# Алгоритмдер әлемді қалай өзгертеді?

АТЫ-ЖӨНІ: .....

СЫНЫБЫ: .....

КҮНІ: .....



## Тереңдетілген деңгей

1) Теңдеулерді шешіп,  $x$ -тің мәнін табыңыз.

a)  $4(2x + 5) = 76$

b)  $5(3x - 2) = 50$

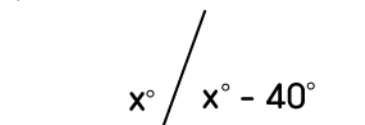
c)  $7(2x + 5) = 77$

d)  $3x + 2x - 10 = 2x + 11$

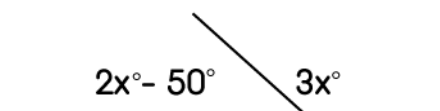
e)  $3x + x - 15 = 25 - x$

2) Төмендегілерден  $x$ -ті табыңыз:

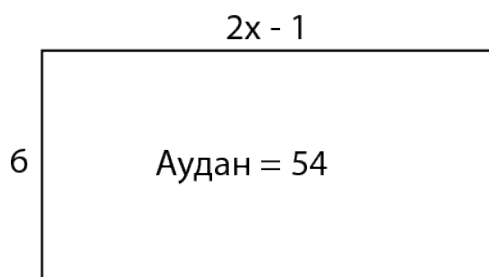
i)



ii)



3) Берілген суретке сәйкес теңдеу құрып, оны шешіңіз:





# Алгоритмдер элементи қалай өзгертеді?

## Жауаптар

### Негізгі деңгей

1) a)  $6x + 3 = 21; x = 3$

b)  $2x - 32 = 50; x = 41$

2) a)  $x = 16$

b)  $x = 57$

c)  $x = 5$

3) a) 6

b) 12

c) 5

### Орташа деңгей

1) a)  $x = 4$

b)  $x = 3$

c)  $x = 5$

d)  $x = 6$

e)  $x = 9$

f)  $x = 8$

2) a) 15

b) 36

c) 6

d) 24

3) a)  $x = 3$

b)  $x = 5$

c)  $x = 6$

4)  $4x - 6 = 42; x = 12$  см

### Тереңдетілген деңгей

1) a)  $x = 7$

b)  $x = 4$

c)  $x = 3$

d)  $x = 7$

e)  $x = 8$

2) (i)  $x = 110$

(ii)  $x = 46$

3)  $6(2x - 1) = 54; x = 5$