



1 декабря – День Первого Президента Казахстана



*Первый президент
Республики Казахстан
Нурсултан Абишевич Назарбаев
является основателем нового
независимого государства,
обеспечившим единство
Казахстана, защиту
Конституции, прав и свобод
человека и гражданина*



Арыстандай айбатты Қыран құсты қанатты Мен жастарға сенемін

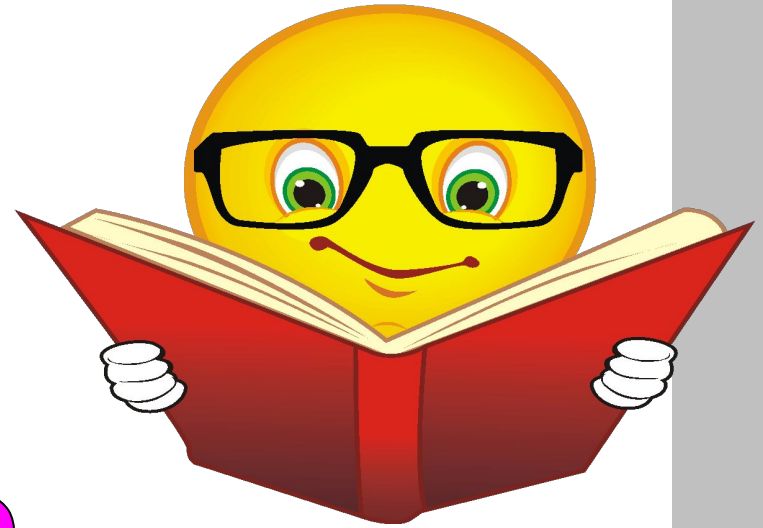
М. Жұмабаев.



Уй вазифасини текширамиз

№ 361

- 1) 244,96
- 2) 399,99
- 3) 15,9999
- 4) 899,96
- 5) 7200
- 6) 78000



Қисқа кўпайтириш формулалари



$$a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$$

Икки ифода квадрати айирмасы
формуласи



"ГОВОРЯЩАЯ СТЕНА"





• $(n-3m)(n+3m) = n^2 - 9m^2$

• $x^2 - y^2 = (x-y)(x+y)$

• $(c-8)(c+8) = c^2 - 64$

• $16 - d^2 = (4-d)(4+d)$

• $(x - \frac{1}{2})(x + \frac{1}{2}) = x^2 - \frac{1}{4}$



- $42^2 - 32^2 = 7400$

- $(m-n)(m+n) = m^2 - n^2$

- $x^2 - 4 = (x - 2)(x + 2)$

- $(a^2 - 5)(a^2 + 5) = a^4 - 25$

- $16^2 - 15^2 = 31$

Қисқа кўпайтириш формуллари



$$\diamond a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

Икки ифода квадрати айирмаси формуласи

$$\diamond (a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

Икки ифода йиғиндисининг квадрати
формуласи

$$\diamond (a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

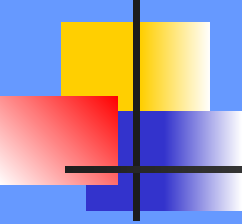
Икки ифода айирмасининг квадрати
формуласи

3 декабрь



Янги мавзу:

Икки ифода йиғиндиси ва
айирмасининг квадрати.



- $(a + b)^2 = (a + b)(a + b) =$
 $a^2 + ab + ab + b^2 = a^2 + 2ab + b^2$

Яъни:

- $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

- **Икки ифода йиғиндисининг квадрати**
 биринчи ифода квадратига, плюс биринчи
 ва иккинчи ифодаларнинг иккиланган
 кўпайтмаси, плюс иккинчи ифоданинг
 квадратига тенг.



- $(a - b)^2 = (a - b)(a - b) =$

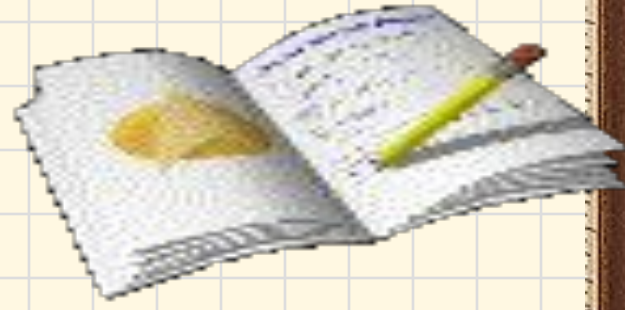
$$a^2 - ab - ab + b^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

Яъни:

- $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

- **Икки ифода айирмасининг квадрати** биринчи ифода квадратига, минус биринчи ва иккинчи ифодаларнинг иккиланган кўпайтмаси, плюс иккинчи ифоданинг квадратига тенг.





Мисол:



$$(4x^2+3)^2 = (4x)^2 + 2 \cdot 4x \cdot 3 + 3^2 = 16x^2 + 24x + 9$$

$$(4-c)^2 = 4^2 - 2 \cdot 4 \cdot c + c^2 = 16 - 8c + c^2$$

$$51^2 = (50+1)^2 = 50^2 + 2 \cdot 50 \cdot 1 + 1^2 = \\ = 2500 + 100 + 1 = 2601$$





Дарслик билан ишлаш



81- бет.



№ 320 мисол



Кўпхад кўринишига келтиринг:

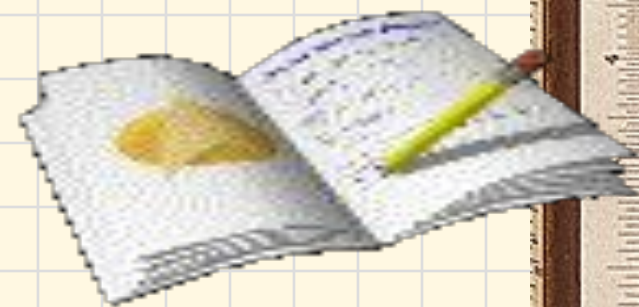
$$1. (m+4)^2 = m^2+8m+16$$

$$2. (c-b)^2 = c^2-2cb+b^2$$

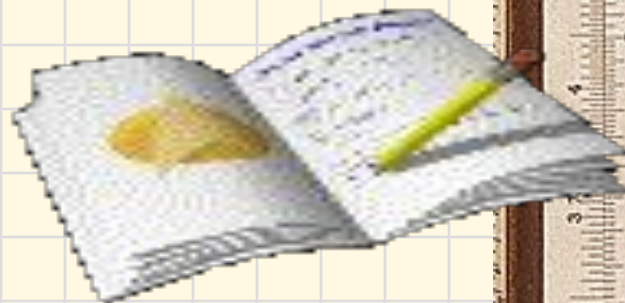
$$3. (x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$$



№ 321



№ 324





Қозғистон шахарларига саёҳат



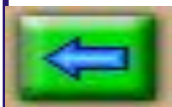


Астана

Алматы

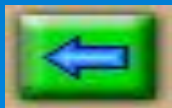
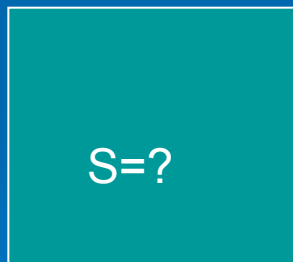
Шымкент

Ақтау

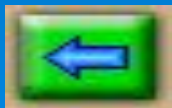


Агар квадратнинг томони
($a + b$) смга тенг бўлса, унинг юзасини
ТОПИНГ.

$a + b$



Айқасқан екі таяқ, тұрады
жақты сұрап?

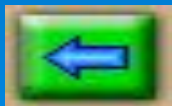


$$x^2 - 4x + \blacksquare$$

Бўш ўринга шундай ифода
ёзингки, натижада берилган
ифода иккиҳаднинг квадрати
кўринишига келсин.



**2 ва 3 сонлари орасига
қандай белги қўйганда, 2
сонидан катта 3 сонидан
кичик сон ҳосил бўлади?**





ТЕСТ



1. Кўпхад кўринишига келтиринг: $(2x - 5y)^2$.

А. $4x^2 - 25y^2$

В. $4x^2 - 10xy + 25y^2$

Б. $2x^2 - 10xy + 5y^2$

Г. $4x^2 - 20xy + 25y^2$

2. Қайси тенглик тўғри бажарилган:

А. $3(x - y) = 3x - y$

В. $(x + 3)^2 = x^2 + 6xy + 9y^2$

Б. $(x - 3)(x + 3) = 9 - x^2$

Г. $(x - y)^2 = x^2 - y^2$

3.  $+ 2ac + c^2$ бўш ўриндаги бирҳадни топинг:

А. a^2

В. $x + 3$

Б. 5

Г. c^2



Жавоблари:

1. Г

2. В

3. А



Уй вазифаси:

№ 329, 330.



Ўқувчиларни баҳолаш



ЭЪТИБОРИНГИЗ УЧУН РАХМАТ!

