

Дәрес темасы:
**«Күпбуынны күпбуынга
тапкырлау»**



Телдэн исэплэргэ:

а) $a(x - y)$;

д) $-0,5c^2(c^3 + 2)$;

б) $2p(3 - q)$;

е) $-5x(3x^2 - 4)$;

в) $-2x(x - 4)$;

ж) $2a^4(a^3 - 0,5)$;

г) $4y(y^3 + 0,25)$;

з) $-q^7(q^3 - q^5)$.

Яңа материалны аңлату:

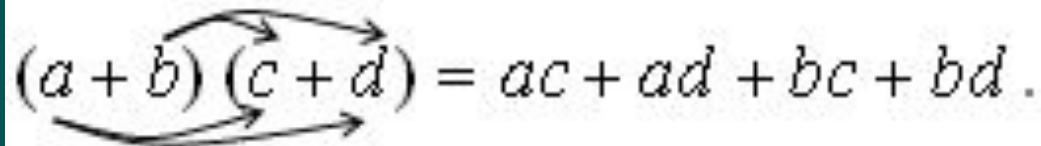
$$(a + b)(c + d)$$

$(a + b)$ икебуынын x дин тамгалыйк.

$$x(c + d) = xc + xd = (a + b)c + (a + b)d = ac + bc + ad + bd.$$

Димәк, $(a + b)(c + d) = ac + bc + ad + bd$.

Күпбуынны күпбынга тапкырлау өчен, бер күпбуынның һәр буынын икенче күпбуынның һәр буынына тапкырлап чыгарга һәм тапкырчыгышларны кушарга кирәк.


$$(a + b)(c + d) = ac + ad + bc + bd.$$

Мисал 1. $(3a - 2b)$ күпбуынын $(2a + 3b)$ күпбуынына тапкырларга.

Чишү :

$$(3a - 2b)(2a + 3b) =$$

$$= 3a \cdot 2a + 3a \cdot 3b + (-2b) \cdot 2a + (-2b) \cdot 3b =$$

$$= 6a^2 + 9ab - 4ab - 6b^2 = 6a^2 + 5ab - 6b^2.$$



Мисал 2. $(3x - 3)(5 - x) - 3x(4 - x)$ аңлатмасын гадиләштерергә.

Чишү :

$$\begin{aligned} & (2x - 3)(5 - x) - 3x(4 - x) = \\ & = 10x - 2x^2 - 15 + 3x - 12x + 3x^2 = \\ & = x^2 + x - 15. \end{aligned}$$



Өйрэнгэн материалны ныгыту

Дәреслектәге

№27.1

№27.3

№27.10

№27.12(а,б)



Рефлексия

1. Күпбуынны күпбуынга тапкырлау кагыйдәсен әйтергә

Күпбуынны күпбуынга тапкырлау өчен, бер күпбуынның һәр буынын икенче күпбуынның һәр буынына тапкырлап чыгарга һәм тапкырчыгышларны кушарга кирәк.

2. Дәрәс турында фикерләрегез.

Өй эше

п. 27,
№ 27.5
№27.22(а)

