



Сабақтың тақырыбы

Бірмүше және оның стандарт түрі. Бірмүшелерді көбейту және дәрежеге шығару тақырыптарына есептер шығарту

Сабақтың мақсаты

- Бірмүше, бірмүшенің стандарт түрі, бірмүшелерді көбейту және бірмүшелерді дәрежеге шығару амалдарын практикада дұрыс қолдана білуге үйрету.
- Ізденімпаздық дағдыларын, ақпаратты іздеу, байқағыштық, салыстыру, қорытынды шығара алу қабілеттерін дамыту.
- Оқушының білімге деген қызығушылығын тудыру, қабілетін анықтау, жүйелі білім алудың қажеттілігін ұғындыру. Өз мүмкіндігіне сенетін жеке тұлға ретінде қалыптасуына бағыт беру.

Ой қозғау

- Қандай өрнекті бірімүше деп атайды?
- Бірімүшенің стандарт түрі қалай жазылады?
- Стандарт түрдегі бірімүшенің коэффициенті деп нені айтады?
- Бірімүшенің дәрежесі қалай анықталады?
- Бірімүшелер қалай көбейтіледі?
- Бірімүшелерді дәрежеге қалай шығарады?

ҚЫЗЫҒУШЫЛЫҚТЫ ОЯТУ

Тақтаға жазылған өрнектерді пайдаланып кестені толтырындар

$5x^2 - 7yx$; $16xy(-0,25)y^3$; $1,2abc \cdot 5a$; $6c^2(-0,8)ac$;

Бірмүше	Бірмүшенің стандарт түрі	Бірмүшенің коэффициенті	Бірмүшенің дәрежесі

«Құпияны ашу» жеке жұмыс

$$* m \cdot 2x = 4mx$$

$$x^5y \cdot xy^3 * = x^6y^4z$$

$$(-0,3 *) \cdot (-5 *) = 1,5 mn$$

$$1,2xyz \cdot 5* = 6x^2yz$$

Жауабы

$$2 m \cdot 2x = 4mx$$

$$x^5 y \cdot xy^3 z = x^6 y^4 z$$

$$(-0,3 m) \cdot (-5 n) = 1,5 mn$$

$$1,2xyz \cdot 5z = 6x^2 yz$$

«Қатесін тап» жеке жұмыс

Әрбір теңдіктің тұсына дұрыс, бұрысын +; -
белгісін қоюларыңыз керек

1. $(5a^3)^2 = 25 a^6$

2. $(3a^2x)^3 = 27a^4 x^3$

3. $(13x^2)^3 = 39x^6$

4. $(-3x^2)^2 = -9x^4$

5. $(-2a^4b^2)^3 = -8a^{12}b^6$

6. $(0,5a^2x)^2 = 0,25a^4x^2$

Жауабы

$$1. (5a^3)^2 = 25a^6 +$$

$$2. (3a^2x)^3 = 27a^4x^3 -$$

$$3. (13x^2)^3 = 39x^6 -$$

$$4. (-3x^2)^2 = -9x^4 -$$

$$5. (-2a^4b^2)^3 = -8a^{12}b^6 +$$

$$6. (0,5a^2x)^2 = 0,25a^4x^2 +$$

Тест жұмысы

1) Өрнекті ықшамдандар: $(0,2m^2n)^3 \cdot 1000m^4n^7$

A) $8m^{10}n^{10}$ B) $200m^{10}n^{10}$ C) $0,008m^9n^{10}$ Д) $8m^{12}n^{12}$

2) Бірмүшені стандарт түрге келтіріңдер: $-7c^8 \cdot (-0,4c^3)^2$

A) $2,8c^{13}$ B) $-2,8c^{13}$ C) $1,12c^{14}$ Д) $-1,12c^{14}$

3) Бірмүшенің мәнін табыңдар: $5x^3$, $x=2$

A) 30 B) 40 C) 20 Д) 50

4) Бірмүшенің квадраты түрінде өрнектендер: $144a^4y^2$

A) $(12a^2y^2)^2$ B) $(-12a^2y^2)^2$ C) $(12ay^2)^2$ Д) $(12a^2y)^2$

5) Өрнекті стандарт түрдегі бірмүшеге келтіріңдер: $0,2a^2b^3 \cdot (-5a^3b)^2$

A) $5a^8b^5$ B) $-5a^8b^5$ C) $-5a^5b^8$ Д) $5a^5b^5$

Тест жауабы

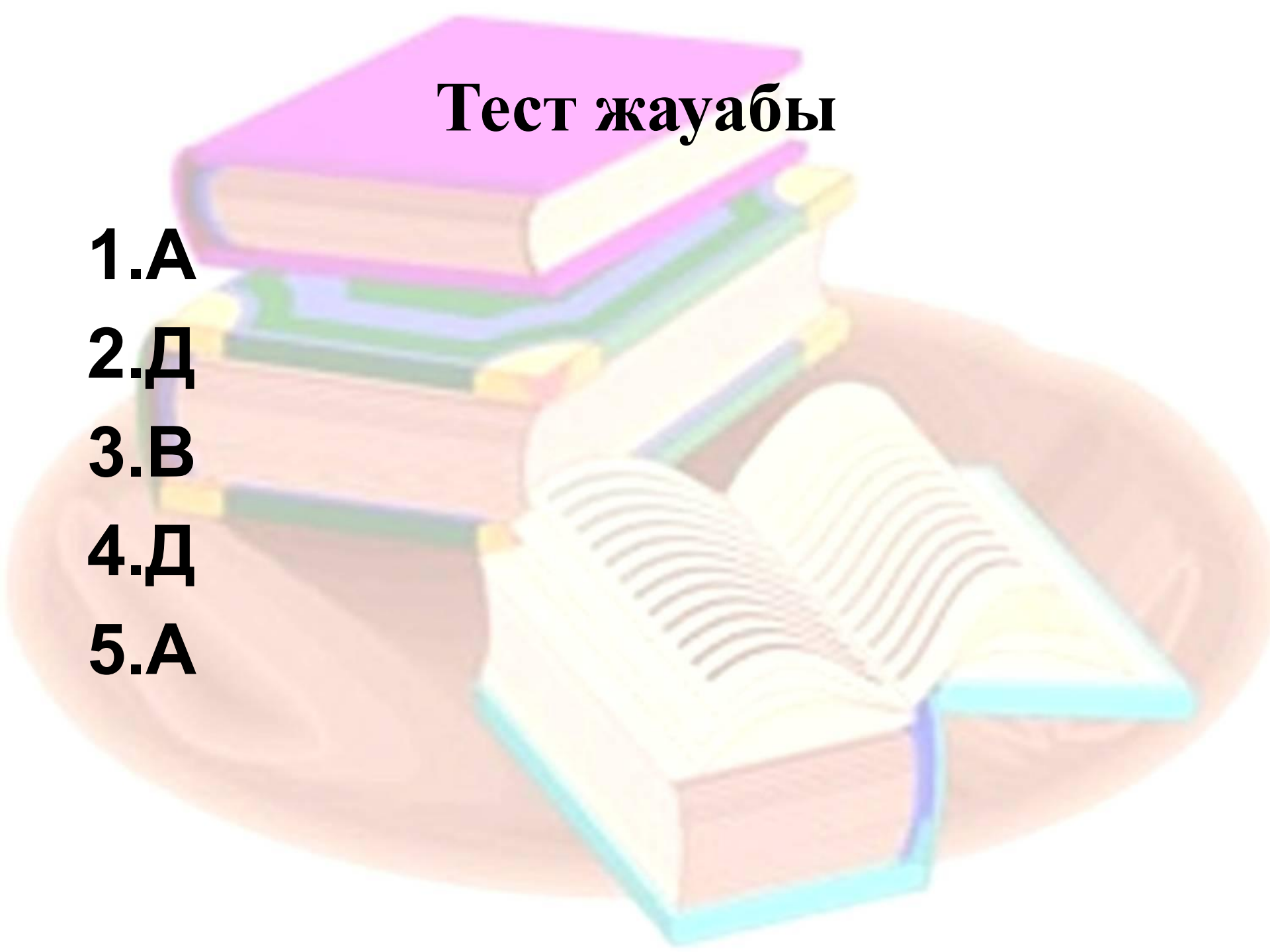
1.А

2.Д

3.В

4.Д

5.А



Анаграмма

1. ШЕБИМРУ
2. РЕЖӘДЕ
3. ЦИФОНКЭФТЕИ
4. САТНАДРТ РҮТІ
5. ӨКЕБЙТУ