

БӨЛІМ: ЖАЛПЫ РУБРИКА

Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру

ЖАРИЯЛАНДЫ
11.10.2020

СІЛТЕМЕ
<https://bilimger.kz/82813/>

Алгебра. 8 сынып

05.10,2020

Сабақтың тақырыбы: Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру

Сабақтың мақсаты:

8.1.2.3 көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару және көбейткішті квадрат түбір белгісінің астына алу

Алдыңғы сабақтарда квадрат түбірлердің қасиеттерін пайдаланып, көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығарып және көбейткішті квадрат түбір белгісінің астына алуға мысалдар көрсеттік. Өткен сабаққа шолу жасап, келесі сөйлемдерді аяқтаңыз.

- көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару үшін ...
- көбейткішті квадрат түбір белгісінің астына алу үшін ...

Енді бүгінгі сабағымызда есептерді шығаруды жалғастырайық.

Мысал₁. Айнымалының қандай мәнінде теңдік орындалады:

- ; 2) ; 3) ;

Шешуі: 1) . Квадрат түбірдің қасиеті бойынша ,

болады , егер 0 болса. Жауабы: 0.

2) . Квадрат түбірдің қасиеті бойынша болады, егер 0 болса. Жауабы: 0 .

3) 3) . Квадрат түбірдің қасиеті бойынша болады, егер 0 болса. Жауабы: 0 .

Мысал 2. Көбейткіштерді квадрат түбір белгісі алдына шығарыңыз :

1) 3) 5)

2) 4) 6)

Шешуі: ескеріп,

1)

2) ;

3) ;

4) ;

5) ;

6) ;

Мысал3. Көбейткіштерді квадрат түбір белгісінің астына алыңыз:

1) 3) 5)

2) 4)

Шешуі:

1)

2)

3)

4)

5)

Мысалы₅: Теңдеуді шешу.

• 5

(екі жағын да квадраттаймыз)

. Жауабы: .

.

Жауабы: .

Мысал4. Теңдеуді шешіңіз:

1) 2)

Шешуі:

Өзіндік жұмыс

№ 1 Көбейткіштерді квадрат түбір белгісінің алдына шығарыңыз:

1) 2)

№ 2 Көбейткіштерді квадрат түбір белгісінің алдына шығарыңыз :

1) 2)

3) 4)

5) 6)

№3. Көбейткіштерді квадрат түбір белгісінің астына алыңыз:

1) 3) 5)

2) 4)

№ 4. Теңдеуді шешіңіз:

1)

2)

ҚМ АА Күәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.