Квадрат тэгшитгэлийн тест

1. Квадрат тэгшитгэлийн ерөнхий хэлбэрийг тодорхойлно уу.

Квадрат тэгшитгэл нь
$ax^2 + bx + c = 0$ хэлбэртэйбайдаг. Дараахөгөгдлөөсальньквадраттэгшитгэлвэ

А) $3x + 5 = 0$

Б) $x^2 - 4x + 4 = 0$

В) $x^3 - 2x + 1 = 0$

Г) $2x - y = 5$

2. Коэффициентуудыг тодорхойлох

$2x^2 - 5x + 3$
$= 0$ тэгшитгэлийн a, b, c коэффициентуудыг зөв тодорхойлсон хэсгийг сонгоно уу.

А) $a = 2, b = 5, c = 3$

Б) $a = 2, b = -5, c = 0$

В) $a = 2, b = -5, c = 3$

Г) $a = -2, b = 5, c = -3$

3. Дискриминант олох

$D = b^2 - 4ac$ томьёог ашиглан $x^2 – 6x + 5 = 0$ тэгшитгэлийн дискриминантыг ол.

А) 4

Б) 16

В) 36

Г) 20

4. Тэгшитгэлийн шийдний тоог тодорхойлох

Хэрэв квадрат тэгшитгэлийн дискриминант $D < 0$ (сөрөг тоо) гарвал уг тэгшитгэл хэдэн бодит шийдтэй байх вэ?

А) 1 шийдтэй

Б) 2 шийдтэй

В) Шийдгүй

Г) Хязгааргүй олон шийдтэй

LIVEWORKSHEETS

5. Тэгшитгэл бодох

$x^2 - 9 = 0$ тэгшитгэлийн шийдүүдийг ол.

А) $x = 3$

Б) $x = -3$

В) $x_1 = 3, x_2 =$ -3

Г) Шийдгүй

6. **Тэгшитгэл бодох**

$x^2 - 4x - 5 = 0$

А) $x = 1$

Б) $x = -5$

В) $x_1 = 5, x_2 =$ -1

Г) Шийдгүй

LIVEWORKSHEETS