

АЖЛЫН ХУУДАС

СУРАЛЦАГЧИЙН ОВОГ НЭР:

АНГИ:

1. $ax^2 + bx + c = 0$ ($a \neq 0$) хэлбэрийн тэгшитгэлийг гэнэ.
Үүнд: x —....., a, b, c — гэж нэрлэнэ.
2. $ax^2 + bx + c = 0$ ($a \neq 0$) хэлбэрийн тэгшитгэлийн $a = 1$ бол гэнэ.
3. $ax^2 + bx + c = 0$ ($a \neq 0$) хэлбэрийн тэгшитгэлийн b, c коэффициентуудын ядаж нэг нь 0 – тэй тэнцүү бол гэнэ.
4. Дараах тэгшитгэлүүдийн коэффициентуудыг зөв харгалзуулаарай.

$-5x^2 + 6x - 1 = 0$	$a = 1, b = 0, c = -7$
$8x^2 - 7x = 0$	$a = 1, b = -2, c = 3$
$x^2 - 2x + 3 = 0$	$a = -5, b = 6, c = -1$
$-5x^2 + 1 = 0$	$a = 3, b = 0, c = 0$
$3x^2 = 0$	$a = 8, b = -7, c = 0$
$0.6x^2 + x + 3 = 0$	$a = 0.6, b = 1, c = 3$
$x^2 - 7 = 0$	$a = -5, b = 0, c = 1$
5. $-\frac{4}{5}$ ба 0 нь аль тэгшитгэлийн шийд вэ?
A. $-5x^2 + 4x + 1 = 0$ B. $5x^2 - 4 = 0$ C. $5x^2 + 4x = 0$ D. $-\frac{4}{5}x^2 = 0$
6. $x^2 - 2x + 3 = 0$ тэгшитгэлийн шийдийг олоорой.
A. 1, 3 B. -3, 1 C. -3, -1 D. -1, 3
7. $3x^2 + 4x - 4 = 0$ тэгшитгэлийн шийдүүдийн нийлбэрийг олоорой.
A. $-2\frac{2}{3}$ B. $-1\frac{2}{3}$ C. $-2\frac{1}{3}$ D. $-1\frac{1}{3}$
8. Квадрат хэлбэртэй төмрөөс 6 см өргөнтэй хэсгийг тасдав. Үлдсэн хэсгийн талбай 135 см^2 болсон. Төмөр анх хэдэн см^2 талбайтай байсан бэ?
9.  Өргөн нь 3 м, урт нь 4 м тэгш өнцөгт хэлбэртэй цэцгийн мандлын өргөн ба уртыг ижил хэмжээгээр ихэсгэж 30 м^2 талбайтай болгох шаардлагатай байв. Цэцгийн мандлын урт, өргөнийг хичнээн метрээр ихэсгэх хэрэгтэй вэ?
10. (9-р ангийн математикийн сурах бичгийн 59-р хуудасны №64 бодлого)
Бөмбөгийг 24 м өндрөөс эгц дээш шиджээ. t секундйн дараа бөмбөгний хүрэх өндөр $h = -16t^2 + 16t + 24$ томъёогоор илэрхийлэгдэж байв.
а. Хэдэн секундйн дараа бөмбөг газраас 12 м өндөрт байх вэ?
б. Хэдэн секундйн дараа газарт унах вэ?