

Х ангийн МАТЕМАТИК хичээлийн цахим 7 хоногийн даалгавар

Бие даан давтах сэдэв	Холбоос	Хугацаа
Гүйцэд квадрат тэгшитгэлийг үржвэрт задлах замаар квадрат тэгшитгэл бодох ерөнхий томьёо гаргах, квадрат тэгшитгэлийн шийдийг шинжлэх, хэрэглэх	https://medle.edu.mn/lesson/10/100001292914275/100001111824558/100001113475828/100002791708190	2024.12.30
Орлуулах арга ашиглан биквадрат тэгшитгэл бодох, хэрэглэх	https://medle.edu.mn/lesson/10/100001292914275/100001111824558/100001113475829/100002840164896	2024.12.31
Квадрат тэгшитгэлд шилждэг рационал тэгшитгэл бодох, хэрэглэх	https://medle.edu.mn/lesson/10/100001292914275/100001111824558/100001113475830/100002844121299	2025.01.01
Илтгэгч тэгшитгэлийг графикийн аргаар бодох	https://medle.edu.mn/lesson/10/100001292914275/100001111824558/100001113475831/100002853599016	2025.01.02
Илтгэгч тэгшитгэлийг орлуулах аргаар бодох	https://medle.edu.mn/lesson/10/100001292914275/100001111824558/100001113475832/100002853599813	2025.01.03

Жич: 1. Тухайн сэдвийн холбоосоор орж хичээлийн [үндсэн агуулга](#) хэсэгт байрлах бичлэг, дасгал зэргийг үзэж дэвтэртээ тэмдэглэл хөтлөх
/дэвтрийн тэмдэглэлээ ангийн фэйсбүүк хуудсанд багшийн оруулсан постны доор нэрээ бичиж оруулна/

2. [Бататгал](#) хэсэгт байрлах бодлогуудыг бодож өөрийгөө сориорой.
3. Нэмэлтээр өгөх бие даан бодох бодлогуудыг дэвтэртээ бодож зургийг нь дарж математикийн багшид явуулах
4. Нэмэлтээр өгөх бие даан бодох бодлогуудын хүрээнд цахим сорил боловсруулж шалгалт авна.

№	Бие даан судлах сэдэв	Бие даан бодох бодлогууд /нэмэлт/	Хугацаа
1	Гүйцэд квадрат тэгшитгэлийг үржвэрт задлах замаар квадрат тэгшитгэл бодох ерөнхий томъёо гаргах, квадрат тэгшитгэлийн шийдийг шинжлэх, хэрэглэх	<u>Тэгшитгэлийг томъёо ашиглан бодоорой.</u> a) $2x^2 + 3x - 5 = 0$ $2x^2 + 3x - 2 = 0$ b) $5x^2 - 7x + 2 = 0$ $3x^2 + 8x - 3 = 0$ c) $3x^2 + 5x - 2 = 0$ $-x^2 + 2x + 8 = 0$ d) $2x^2 - 7x + 3 = 0$ $-x^2 + 7x - 10 = 0$ e) $3x^2 + 2x - 5 = 0$ $9x^2 - 6x + 1 = 0$ f) $3x^2 + 7x - 6 = 0$ $5x^2 - 8x + 3 = 0$ g) $\frac{1}{9}x^2 - x + 2 = 0$ $\frac{1}{12}x^2 - \frac{1}{3}x + 1 = 0$	2024.12.30
2	Орлуулах арга ашиглан биквадрат тэгшитгэл бодох, хэрэглэх	<u>Тэгшитгэлийг орлуулах арга хэрэглэн бодоорой.</u> a) $x^4 - 10x^2 + 9 = 0$ $x^4 - 29x^2 + 100 = 0$ b) $x^4 - 7x^2 + 6 = 0$ $4x^4 - 5x^2 + 1 = 0$ c) $3x^4 + 2x^2 - 5 = 0$ $x^4 - 12x^2 + 11 = 0$ d) $9x^4 - 10x^2 + 1 = 0$ $7x^4 - 19x^2 - 36 = 0$ e) $36x^4 - 13x^2 + 1 = 0$ $4x^4 - 13x^2 + 9 = 0$ f) $x^6 - 7x^3 - 8 = 0$ $x^6 + 7x^3 - 8 = 0$ g) $x^6 - 9x^3 + 8 = 0$ $x^6 + 9x^3 + 8 = 0$	2024.12.31
3	Квадрат тэгшитгэлд шилждэг рационал тэгшитгэл бодох, хэрэглэх	<u>Рационал тэгшитгэлийг бодоорой.</u> a) $\frac{1}{x} + \frac{2}{x+2} = 1$ f) $\frac{x+2}{x-1} = 6 - x$ b) $\frac{5}{x+3} + \frac{4}{x} = 3$ g) $\frac{5}{x+1} + \frac{4}{x-2} = \frac{3}{x-3}$ c) $1 + \frac{1}{x} = \frac{6}{x^2}$ h) $\frac{6x+9}{x^2-4} + \frac{3x-1}{x+2} = \frac{2x+1}{x-2}$ d) $\frac{2x-3}{x+3} = \frac{x-4}{x+4}$ i) $\frac{x}{x-4} - \frac{1}{x+1} = \frac{2-x}{x+1} + \frac{3}{x-4}$ e) $\frac{x-5}{2x+3} = \frac{x+6}{2x-3}$ j) $\frac{2}{2x-1} + \frac{3}{x-3} = \frac{x+1}{x-3} + \frac{x}{2x-1}$	2025.01.01
4	Илтгэгч тэгшитгэлийг графикийн аргаар бодох	<u>Илтгэгч тэгшитгэлийг графикийн аргаар бодоорой.</u> a) $2^x = 5$ b) $3^{2x} = 9$ c) $5^x = 10$ d) $6^x = -2$ e) $2^{2x} = 7$ f) $7^x = 3$ g) $3^x = 4 - x$ h) $2^x = x$ i) $4^x = 3x + 2$ j) $2^x = 3 - 2x$ k) $3^x = x - 1$ l) $5^x = 4x + 3$ m) $4^x = 1 - x$ n) $5^x = x + 2$ o) $6^x = -5x$	2025.01.02
5	Илтгэгч тэгшитгэлийг орлуулах аргаар бодох	<u>Илтгэгч тэгшитгэлийг орлуулах аргаар бодоорой.</u> 1. a) $2^{2x+1} - 33 \cdot 2^{x-1} + 4 = 0$ б) $10 \cdot 2^x - 4^x = 16$ 2. a) $5^{2x-1} + 5^{x+1} = 250$ б) $4^x - 9 \cdot 2^x + 8 = 0$ 3. a) $4^x - 2^{x+1} = 48$ б) $9^x - 8 \cdot 3^x - 9 = 0$ 4. a) $4^x + 2^{x+1} = 80$ б) $2^{2x+1} + 4 = 9 \cdot 2^x$ 5. a) $9^{x-2} - 3^{x-3} = \frac{2}{9}$ б) $3^{x+1} - 3^{1-x} = 8$ 6. a) $5^x - 5^{3-x} = 20$ б) $2^{x+1} \cdot 5^x = 200$ 7. a) $3^{2x+5} = 3^{x+2} + 2$ б) $2^{2+x} - 2^{2-x} = 15$ 8. a) $3^{2x+1} + 10 \cdot 3^x + 3 = 0$ б) $5^x - 24 = 25 \cdot 5^{-x}$	2025.01.03