

Квадрат тэнцэтгэл бишийг графикийн болон интервалын аргаар бод

1. $x^2 - 6x + 5 > 0$
2. $2x^2 - 5x - 3 \leq 0$
3. $5x - 2 - x^2 > 0$
4. $x^2 - 10x + 25 \geq 0$
5. $4x^2 - 12x + 9 \leq 0$
6. $x^2 - x + 25 \leq 0$
7. $x^2 - 5x + 40 \geq 0$
8. $(x-3)(x+5) \leq 0$
9. $(1-x)(x-4) > 0$
10. $\frac{x-7}{2x-3} \leq 0$

Квадрат тэгшитгэл томъёоны аргаар бод

11. $2x^2 - x - 3 = 0$
12. $x^2 - 3x - 18 = 0$
13. $3x^2 - 7x + 10 = 0$
14. $x^2 + x - 6 = 0$

Виетийн теорем ашиглаж дараах бодлого бодоорой

15. $x_1 = -2; x_2 = 3$ шийдтэй квадрат тэгшитгэл зохио.
16. $10x^2 - 33x + c = 0$ тэгшитгэлийн нэг язгуур нь 5,3 бол нөгөө язгуур ба c коэффициентийн утгыг ол.
17. $x^2 - ax + 3 = 0$ a -ийн ямар утганд тэгшитгэлийн шийдүүдийн ялгавар нь 2 – той тэнцэх вэ?
18. $x_1; x_2$ нь $x^2 + 4x + 5 = 0$ тэгшитгэлийн шийд бол $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = ?$
19. m -ийн ямар утганд $4x^2 - 12x + 3m = 0$ тэгшитгэлийн нэг язгуур нь нөгөө язгуураасаа 2 дахин их байх вэ?
20. $2x^2 + 6x + m = 0$ -ийн язгуурууд нь $x_1; x_2$ бол $\frac{x_1 \cdot x_2}{x_1 + x_2} < 2$ биелэх m -ийн

утгуудыг ол.

Графикийн аргаар тэгшитгэл бод.

21. $x^2 + x - 2 = 0$
22. $x^2 - x + 2 = 0$
23. $x^2 = x + 6$
24. $x^2 = 9$