АЖЛЫН ХУУДАС

СЭДЭВ. ***Параметртэй квадрат тэгшитгэл***

1. **k** -ийн ямар утганд $5x^2 - kx + 5 = 0$ тэгшитгэл хоёр шийдтэй байх вэ? Зөв хариултыг сонгоорой.

   A. $-10 < k < 10$ B. $k < -10, k > 10$ C. $k < -10$ D. $k > 10$

2. $x^2 - (m-1)x + m + 1 = 0$ тэгшитгэлийн язгуурууд x_1 ба x_2 нь $x_1^2 + x_2^2 = -4$ нөхцлийг хангадаг байх $\boldsymbol{m}$ – ийн бүх утгыг олоорой.

   a. -1 b. 1 c. 4 d. 3 e. 5

3. $f(x) = mx^2 - 4x + m - 3$ парабол Ox тэнхлэгийг шүргэдэг байх m- ийн утгыг сонгоно уу. $\boldsymbol{m} =$ **?**

4. $25x^2 + 20x + a = 0$ ганц язгууртай байх a -ийн утгыг бичнэ үү. $\boldsymbol{a} =$ **……**

5. $f(x) = mx^2 - 2mx + m + 1$ функцийн график нь Ox тэнхлэгтэй огтлолцохгүй байх $\boldsymbol{m}$- ийн утгыг олоорой.

   A. $m < 4$ B. $m > 0$ C. $m > 4$ D. $m < 0$

6. $x^2 + (k^2 - 2k)x + 24 = 0$ тэгшитгэлийн язгууруудын нийлбэр 63 байх **k** - ийн утгуудыг ол.

   a. 5 b. -2 c. -9 d. -7 e. 9 f. 7

7. $y = 2x^2 - 3x + k$ функц нь B(1; -2) цэгийг дайрдаг байх k – ийн утгыг бичнэ үү. **k =** **…….**

8. $f(x) = mx^2 + (m-1)x + 3$ параболын оройн цэг Oy тэнхлэг дээр байх бол m –ийн зөв утгыг сонгоно уу. $\boldsymbol{m} =$ **?**

9. $x^2 + (m+1)x - 3 = 0$ ба $x^2 + 2mx - m = 0$ тэгшитгэлийн шийдүүд ижил бол $\boldsymbol{m}$ -ийн утгыг сонгоно уу.

   A. 5 B. 3 C. 1 D. -1

10. $x^2 - (m-3)x - 8 = 0$ тэгшитгэлийн шийдүүдийн хувьд $x_1 = x_2^2$ нөхцөл биелдэг бол m – ийн утгыг олно уу. $\boldsymbol{m} =$ **?**

Амжилт хүсье.

LIVEWORKSHEETS