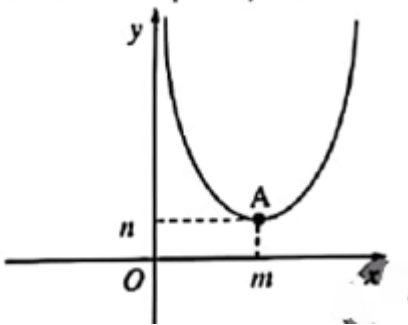


1. $y = x^2 - 6x + b$ parabolunun təpə nöqtəsindən koordinat başlanğıcına qədər məsafə $3\sqrt{5}$ olarsa, b parametrinin kiçik qiymətini tapın.

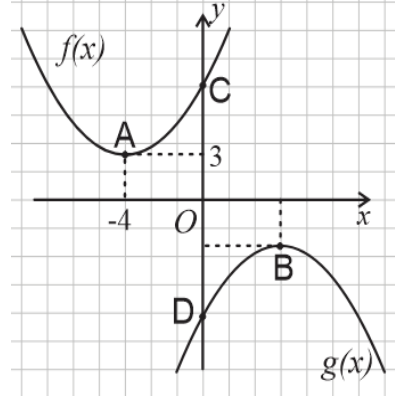
(6 aprel 2025, DİM)

2. $A(m; n)$ nöqtəsi $y = x^2 - 8x + 18$ funksiyasına uyğun parabolunun təpə nöqtəsidir. Bu funksiyanın qrafikinə absis oxuna, koordinat başlanğıcına və ordinat oxuna nəzərən simmetrik çevrilmələrindən alınan parabolaların təpə nöqtələri uyğun olaraq B , C və D nöqtələridir. $ABCD$ dördbucaqlısının perimetrini hesablayın.



(9 mart 2025, DİM)

3. $f(x) = \frac{1}{4}(x+4)^2 + 3$ və $g(x)$ funksiyalarının qrafikləri koordinat başlanğıcına nəzərən simmetrik olarsa, $AB + CD$ məsafəsini tapın.



(2 mart 2025, DİM)

4. $y = x^2 - 4x + 8$ funksiyasının qrafikinə koordinat başlanğıcına nəzərən simmetrik çevrilməsindən alınan parabolunun təpə nöqtəsinin koordinatlarını tapın.

(14 aprel 2024, DİM)

5. $y = 3x - 7$ və $y = 5x - 13$ düz xətlərinin kəsişmə nöqtəsinin koordinatları hasilini tapın.

A) 9 B) 3 C) 5 D) 1 E) 6

(10 mart 2024, DİM)

6. $f(x)$ və $g(x)$ cüt, $p(x)$ və $q(x)$ tək funksiyalardır. $f(-5)=3$, $g(-7)=8$, $p(4)=3$ və $q(-2)=-3$ olarsa, $\frac{f(5) \cdot g(7) + p(-4)}{q(2)}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

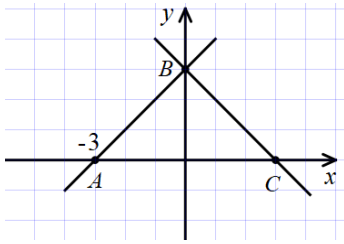
(3 mart 2024, DİM)

7. $f(x) = 3x^2 - 5$ funksiyasının funksiyasının qrafikinə aid olan nöqtəni göstərin.

- A) (-2;11) B) (3;7) C) (0;5)
D) (2;7) E) (5;3)

(2 aprel 2023, DİM)

8. AB düz xətti $y = 2x + b$ funksiyasıdır. $AB \perp BC$ olarsa, AC məsafəsini tapın.



(12 mart 2023, DİM)

9. $y = (x+1)^2 + 3$ parabolasının təpə nöqtəsinin koordinatlarını tapın.

- A) (1; 3) B) (-1; 3) C) (3; 1)
D) (-1; -3) E) (3; 1)

(5 mart 2023, DİM)

10. $y = \frac{x^2-4}{5x+10}$ funksiyasının təyin oblastını tapın.

- A) $(-\infty; 2)$ B) $(2; +\infty)$
C) $3; +\infty)$ D) $(-\infty; -2)$
E) $(-\infty; -2) \cup (-2; +\infty)$

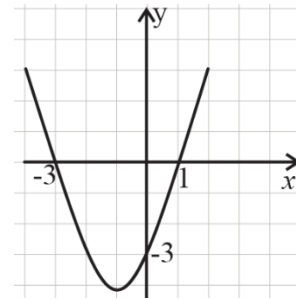
(3 aprel 2022, DİM)

11. Absis oxunun müsbət istiqaməti ilə 135° -li bucaq əmələ gətirib, $A(3; 2)$ nöqtəsindən keçən düz xəttin tənliyini yazın.

- A) $y = x - 1$ B) $y = 2x + 3$
C) $y = -x + 3$ D) $y = -2x + 8$
E) $y = -x + 5$

(13 mart 2022, DİM)

12. $y = ax^2 + bx + c$ funksiyasının qrafikinə əsasən $a + b + c$ cəmini tapın.



(13 mart 2022, DİM)

13. x -in hansı ən kiçik tam qiymətindən başlayaraq $y = 4x - 17$ funksiyasının qrafiki Ox oxundan yuxarıda yerləşir?

(12 mart 2022, DİM)

14. $f(x) = x^2 - 4x + 5$ funksiyasının qiymətlər çoxluğunu tapın.

- A) $(2; +\infty)$ B) $(-\infty; 2)$ C) $[2; +\infty)$
D) $(1; +\infty)$ E) $[1; +\infty)$

(6 mart 2022, DİM)

15. $x^2 + bx + c < 0$ bərabərsizliyinin həllər çoxluğu $(-2; 4)$ aralığı olarsa, $y = x^2 + bx + c$ parabolasının təpə nöqtəsinin koordinatını tapın.

(5 mart 2022, DİM)

Düzgün cavablar

- 1 (3) 2 (24) 3 (24) 4 $(-2; -4)$ 5E 6 (7)
- 7D 8 (15) 9B 10E 11E 12 (0) 13 (5)
- 14E 15 $(1, -9)$