

Asesmen Matematika Aljabar dan Fungsi Kuadrat

Matematika · Answer Key · 10 Questions

1. Berapakah nilai $x - 5y + 2z$ jika penyelesaian SPLTV adalah (1, -5, 4)?

A) -2

B) 10

C) 32

D) 42

2. Jika penyelesaian SPLDV $3x + 2y = -8$ dan $2x - 3y = x + 2y + 37$ adalah (a, b) dengan $a > b$, berapakah nilai $a - b$?

A) 7

B) 8

C) 9

D) 10

3. Apa akar-akar dari persamaan kuadrat $x^2 - 11x + 28 = 0$?

A) $x=2$ atau $x=14$

B) $x=4$ atau $x=7$

C) $x=-4$ atau $x=-7$

D) $x=3$ atau $x=9$

4. Berapakah nilai diskriminan dari persamaan kuadrat $3x^2 - 4x - 50 = 0$?

A) 56

B) 66

C) 76

D) 86

5. Jika segitiga PQR siku-siku di P dengan $PQ = PR + 7$ dan $QR = 17$ cm, berapakah panjang PQ?

A) 8 cm

B) 12 cm

C) 15 cm

D) 24 cm

6. Berapakah koordinat titik potong grafik fungsi $f(x) = 3x^2 - 7x + 2$ dengan sumbu X?

A) $(1/3, 0)$ dan $(2, 0)$

B) $(-1/3, 0)$ dan $(-2, 0)$

C) $(3, 0)$ dan $(1/2, 0)$

D) $(0, 1/3)$ dan $(0, 2)$

7. Berapakah persamaan sumbu simetri dari grafik fungsi kuadrat $f(x) = 3x^2 - 12x + 7$?

A) $x = -2$

B) $x = 1$

C) $x = 2$

D) $x = 4$

8. Jika $f(x) = x^2 - 3x + 2$, manakah titik yang dilalui grafik tersebut?

A) (0, 1)

B) (1, 0)

C) (2, 1)

D) (-1, 0)

9. Jika diketahui $2x^2 - 7x - 15 = 0$, berapakah akar-akarnya?

A) $x = 3/2$ atau $x = -5$

B) $x = -3/2$ atau $x = 5$

C) $x = 3$ atau $x = -5$

D) $x = -3$ atau $x = 5/2$

10. Akar-akar dari $x^2 + 9x + 20 = 0$ adalah...

A) $x = 4$ atau $x = 5$

B) $x = -4$ atau $x = -5$

C) $x = 2$ atau $x = 10$

D) $x = -2$ atau $x = -10$