

# Asesmen Matematika Aljabar dan Fungsi Kuadrat

Matematika · Practice Test · 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  $x = -10$