

## **Indikator Soal:**

## Menyelesaiakan Soal Persamaan Polinomial

- 1. Nilai x yang merupakan akar persamaan polinomial  $x^3 - 4x^2 - 3x + 2 = 0$  adalah ....
  - A 4

D. -1

B. 2

E. -2

- C. 1
- 2.  $\alpha, \beta$  dan  $\gamma$  merupakan akar-akar persamaan  $x^3$   $12x^2 + 44x + t = 0$ . Jika  $\alpha = \beta + \gamma$ , maka akar terkecil adalah ....
  - A. 2

D. -3

B. 1

E. -4

- C. -2
- 3. Salah satu akar dari suku banyak  $x^3 3x^2$ 10x + m adalah -3. Maka nilai m adalah ....
  - A. -24

D. 22

B. -22

E. 24

- C. 20
- 4.  $x_1$ ,  $x_2$  dan  $x_3$  merupakan akar-akar persamaan
  - $x_1x_2x_3 = ....$
  - $x^3 + n = 3x^2 + x$ , jika  $x_1 = -x_2$ ,
  - A. -3

D. 1

B. -2

E. 3

- C. 0
- 5. Jika salah satu akar persamaan polinomial  $x^4$   $5x^3 - x^2 + px + 8 = 0$  adalah -2, nilai p =

  - A. 30

- B. 20
- C. 10
- 6. Diketahui persamaan polinomial  $x^3 + px^2 -$ 13x - 12 = 0. Jika x = 4 merupakan salah satu akar persamaan tersebut, akar persamaan yang lain adalah ....
  - A. 1 dan 3
  - B. 1 dan 2
  - C. -1 dan 3
  - D.  $-1 \, dan \, -2$
  - E. -1 dan -3

- 7. Akar-akar persamaan  $2x^3 5x^2 + x + 2 = 0$ adalah ....
  - A. -2.1
  - B.  $-2, -1, -\frac{1}{2}$
  - C.  $-1, \frac{1}{2}, 2$
  - D.  $-\frac{1}{2}$ , 1, 2
  - E.  $\frac{1}{2}$ , 1, 2
- Akar-akar persamaan polinomial  $x^3 3x^2 -$ 6x + 8 = 0 adalah ....
  - A. 1, 2 dan 4
  - B. 1, 2 dan -4
  - C. 1, -2, dan 4
  - D. 1, -2, dan -4
  - E. -1, 2 dan 4
- 9. Jika  $x_1$ ,  $x_2$ , dan  $x_3$  adalah akar-akar dari suatu suku banyak dengan nilai masing-masing  $-\frac{1}{2}$ , 1 dan 2, maka suku banyak yang dimaksud adalah
  - A.  $2x^3 5x^2 + x 2$
  - B.  $2x^3 5x^2 x 2$
  - C.  $2x^3 5x^2 + x + 2$
  - D.  $2x^3 + 5x^2 x 2$
  - E.  $2x^3 + 5x^2 + x 2$
- 10. Banyaknya akar-akar rasional bulat dari  $2x^4 - 3x^3 - 11x^2 + 3x + 9$ sukubanyak adalah ....
  - A. 4

D. 1

B. 3

E. 0

- C. 2
- 11. Salah satu akar persamaan  $x^3 + ax^2 (2a +$ 1)x - 3a = 0 adalah 2. Hasil kali akar yang lain adalah ....
  - A. -6

D. 4

B. -3

E. 6

C. 3



- 12. Jumlah akar-akar dari persamaan  $3x^3 + 4x^2 -$ 4x = 0 adalah ....
  - A. 4

B.

- C. 0
- 13. Sebuah akar persamaan  $x^3 + px^2 + px + 1 = 0$ adalah 2. Jumlah akar-akar persamaan itu adalah

  - A. 3

B. 2

- C.  $\frac{3}{2}$
- 14. Jika  $x_1$ ,  $x_2$ , dan  $x_3$  adalah akar-akar dari persamaan  $2x^3 - 9x^2 + 7x + 6$ , maka nilai  $x_1 + x_2 + x_3 = \dots$

- 15. Akar-akar persamaan  $2x^4 + px^3 7x^2 + qx +$ 6 = 0 adalah -2, 1,  $\alpha$  dan  $\beta$ . Nilai  $2\alpha + 2\beta =$ 

  - A. -2
  - B. -1
  - C. 0

- D. 2
- E. 3
- 16. Diketahui akar-akar persamaan polinomial  $3x^3 + 2x^2 - 8x - 5 = 0$  adalah p, q dan r. Nilai  $pq + pr + qr = \dots$

B.  $\frac{2}{3}$ 

E.  $-\frac{8}{3}$ 

- C.  $-\frac{2}{3}$
- 17. Jika  $x_1$ ,  $x_2$  dan  $x_3$  adalah akar-akar dari persamaan  $x^3 + 3x^2 - 4x - 12 = 0$  dan  $x_2 =$ -2, maka nilai dari  $x_1x_2 + x_2x_3 + x_1x_3 = ...$

B. 3

E. -12

- C. -3
- 18. Diketahui persamaan polinomial  $x^4 4x^3 +$  $3x^2 - 6x - 2 = 0$ . Jika  $x_1, x_2, x_3$  dan  $x_4$  akarakar persamaan polinomial, nilai  $\frac{1}{x_1x_2x_2}$  +

$$\frac{1}{x_1 x_2 x_4} + \frac{1}{x_1 x_3 x_4} + \frac{1}{x_2 x_3 x_4} = \dots$$

B. 2

- C.  $-\frac{1}{2}$
- 19. Diketahui  $x_1$ ,  $x_2$ , dan  $x_3$  adalah akar-akar persamaan polinomial  $x^3 - 2x^2 - 5x + p = 0$ . Jika  $x_3 = x_2 - x_1$ , nilai p = ....
  - A. 6

B. 5

E. -6

- C. 4
- 20.  $x_1, x_2$  dan  $x_3$  merupakan akar-akar persamaan  $x^3 + ax^2 + bx + c = 0$ . Hasil  $x_1^2 + x_2^2 + x_3^2 =$ 
  - A.  $a^2 + 2b$
- D.  $b^2 + 2c$
- B.  $a^2 2b$
- E.  $a^2 2c$

Download Soal-soal Latihan Matematika Lengkap di:

## www.m4th-lab.net

Pelajari Video Pembelajaran Matematika Gratis di:

www.youtube.com/m4thlab