

REVIEW MENYELESAIKAN PERSAMAAN KUADRAT KELAS IX A, IX B & IX G
SMP NEGERI 9 SUMEDANG

NAMA:

KELAS:

PILIH LAH SATU JAWABAN YANG PALING TEPAT !

1. Perhatikan persamaan-persamaan berikut!

(i) $2x^2 - 5 = 0$

(ii) $2x^2 + 3x^3 = 0$

(iii) $3x + 6 = 0$

(iv) $3x^2 + 5x + 9 = 0$

Yang merupakan persamaan kuadrat adalah...

- a. (i) dan (ii)
- b. (i) dan (iii)
- c. (ii) dan (iv)
- d. (i) dan (iv)

2. Persamaan $2x(x + 5) = 3x - 4$ jika diubah ke bentuk umum persamaan kuadrat adalah...

- a. $2x^2 - 7x + 4 = 0$
- b. $2x^2 + 7x + 4 = 0$
- c. $-x^2 + 7x + 4 = 0$
- d. $x^2 - 7x + 4 = 0$

3. Faktor dari $3x^2 - 6x = 0$ adalah...

- a. $3x(x - 3) = 0$
- b. $3x(x - 2) = 0$
- c. $3(x^2 - 2)$
- d. $3(x^2 - 2x)$

4. Salah satu faktor dari $x^2 - 7x + 12$ adalah...

- a. $x - 2$
- b. $x - 3$
- c. $x + 3$
- d. $x + 4$

5. Nilai diskriminan dari persamaan kuadrat $2x^2 - 3x - 5 = 0$ adalah....

- a. - 31
- b. 20
- c. 29
- d. 49

6. Agar persamaan kuadrat $4x^2 - 12x + p = 0$ memiliki akar kembar, maka nilai $p = \dots$

- a. - 9
- b. - 3
- c. 3
- d. 9

7. Jika salah satu akar dari persamaan kuadrat $x^2 + 3x + c = 0$ adalah 2, maka nilai c yang memenuhi adalah...

- a. - 10
- b. - 5
- c. 5
- d. 10

8. Jika salah satu akar dari persamaan kuadrat $x^2 + bx - 24 = 0$ adalah -3 , maka nilai akar yang lain adalah....

- a. -8
- b. -5
- c. 8
- d. 10

9. Bentuk kuadrat sempurna dari $x^2 - 6x + 8 = 0$ adalah....

- a. $(x - 3)^2 = -17$
- b. $(x - 3)^2 = -8$
- c. $(x - 3)^2 = 1$
- d. $(x - 3)^2 = 8$

10. Akar - akar persamaan kuadrat $x^2 - 11x + 30 = 0$ adalah....

- a. real dan berbeda
- b. real dan sama
- c. tidak real
- d. tidak dapat ditentukan

11. Bentuk penyelesaian dengan rumus untuk persamaan kuadrat $2x^2 - 7x + 5 = 0$ adalah....

- a. $x_1, x_2 = \frac{7 \pm \sqrt{49 - 4 \cdot 2 \cdot 5}}{2 \cdot 2}$
- b. $x_1, x_2 = \frac{7 \pm \sqrt{49 + 4 \cdot 2 \cdot 5}}{2 \cdot 2}$
- c. $x_1, x_2 = \frac{-7 \pm \sqrt{49 - 4 \cdot 2 \cdot 5}}{2 \cdot 2}$
- d. $x_1, x_2 = \frac{-7 \pm \sqrt{49 + 4 \cdot 2 \cdot 5}}{2 \cdot 2}$

12. Akar-akar persamaan $3x^2 - 75 = 0$ adalah....

- a. 3 dan 25
- b. 3 dan -25
- c. 3 dan -5
- d. -5 dan 5

13. Perhatikan persamaan-persamaan berikut

- (i) $x^2 + 3x - 54 = 0$
- (ii) $x^2 - 8x + 16 = 0$
- (iii) $2x^2 + 5x + 11 = 0$
- (iv) $3x^2 - 7x + 4 = 0$

Persamaan kuadrat yang mempunyai akar real adalah....

- a. (i) dan (iii)
- b. (i) dan (iv)
- c. (i), (ii) dan (iii)
- d. (i), (ii) dan (iv)

14. Akar-akar persamaan kuadrat dari persamaan $x^2 + 2x - 35 = 0$ adalah....
- 5 dan - 7
 - 5 dan 7
 - 5 dan - 7
 - 5 dan 7
15. Jika akar-akar persamaan kuadrat $2x^2 + 5x - 3 = 0$ adalah x_1 dan x_2 , maka nilai $x_1 - x_2$ adalah....
- 2,5
 - 2,75
 - 3,25
 - 3,5
16. Himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat $2x^2 - x - 15 = 0$ adalah....
- $\{ 5/2, 3 \}$
 - $\{-5/2, 3\}$
 - $\{-3/2, 5\}$
 - $\{3/2, 5\}$
17. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya adalah 3 dan $1/3$ adalah....
- $x^2 - x + 3 = 0$
 - $x^2 + x + 3 = 0$
 - $3x^2 - x + 3 = 0$
 - $3x^2 - 10x + 3 = 0$
18. Sebuah segitiga siku-siku mempunyai panjang sisi $(x - 7)$ cm, x cm dan $(x + 1)$ cm. Panjang sisi terpendek segitiga tersebut adalah...
- 3 cm
 - 5 cm
 - 7 cm
 - 9 cm
19. Persamaan kuadrat baru yang akar-akarnya 2 lebihnya dari akar-akar persamaan $x^2 + 5x + 2 = 0$ adalah...
- $x^2 + x - 4 = 0$
 - $x^2 - x + 4 = 0$
 - $x^2 + 7x + 4 = 0$
 - $x^2 + 7x + 8 = 0$
20. Persamaan kuadrat $4x^2 - (m+3)x + m = 0$ memiliki akar real yang kembar. Nilai m yang memenuhi adalah...
- 1 dan -9
 - 1 dan 9
 - 1 dan -9
 - 1 dan 9

SELAMAT BELAJAR