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

NAMA:

KELAS:

PILIHLAH 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 $p = \ldots$
   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. $x_1, x_2 = \dfrac{7 \pm \sqrt{49 - 4.2.5}}{2.2}$

b. $x_1, x_2 = \dfrac{7 \pm \sqrt{49 + 4.2.5}}{2.2}$

c. $x_1, x_2 = \dfrac{-7 \pm \sqrt{49 - 4.2.5}}{2.2}$

d. $x_1, x_2 = \dfrac{-7 \pm \sqrt{49 + 4.2.5}}{2.2}$

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....

a. – 5 dan – 7
b. – 5 dan 7
c. 5 dan – 7
d. 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....

a. 2,5
b. 2,75
c. 3,25
d. 3,5

16. Himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat $2x^2 - x - 15 = 0$ adalah....

a. { 5/2, 3}
b. (-5/2, 3}
c. (-3/2, 5)
d. (3/2, 5}

17. Persamaan kuadrat yang akar-akarnya adalah 3 dan 1/3 adalah....

a. $x^2 - x + 3 = 0$
b. $x^2 + x + 3 = 0$
c. $3x^2 - x + 3 = 0$
d. $3x^2 - 10x + 3 = 0$

18. Sebuah segitiga siku-siku mempunyai panjang sisi (x – 7) cm, x cm dan (x + 1) cm. Panjang sisi terpendek segitiga tersebut adalah...

a. 3 cm
b. 5 cm
c. 7 cm
d. 9 cm

19. Persamaan kuadrat baru yang akar-akarnya 2 lebihnya dari akar-akar persamaan $x^2 + 5x + 2 = 0$ adalah...

a. $x^2 + x - 4 = 0$
b. $x^2 - x + 4 = 0$
c. $x^2 + 7x + 4 = 0$
d. $x^2 + 7x + 8 = 0$

20. Persamaan kuadrat $4x^2 - (m+3)x + m = 0$ memiliki akar real yang kembar. Nilai m yang memenuhi adalah...

a. -1 dan -9
b. -1 dan 9
c. 1 dan -9
d. 1 dan 9

SELAMAT BELAJAR