

PEMBAHASAN ALJABAR KELAS VII SMP

1. Koefisien x pada bentuk aljabar tersebut adalah -24

Jawaban : D

2. bentuk aljabar yang terdiri dari tiga suku adalah $ab + ac - bc$

jawaban : B

3. $2(3x + 2y) - 4(x - 5y)$

$$= 6x + 4y - 4x + 20y$$

$$= 2x + 24y$$

Jawaban : B

4. $8x - 6x - 4 + 7 = 2x + 3$

Jawaban : A

5. $2p^2r - pq = 2 \cdot 2^2 \cdot 5 - 2(-3)$

$$= 2 \cdot 4 \cdot 5 + 6$$

$$= 40 + 6$$

$$= 46$$

Jawaban : B

6. $(ax + b)^2 = (ax)^2 + 2abx + b^2$

$$\text{Maka } (2x - 3)^2 = (2x)^2 + 2(2 \cdot -3)x + (-3)^2$$

$$= 4x^2 - 12x + 9$$

Jawaban : B

7. $\text{KPK} = a \cdot b^3 \cdot c^2 \cdot d = ab^3c^2d$

$$\text{FPB} = b^3 \cdot c^2 = b^3c^2$$

Jawaban : D

8. $\frac{x-7}{3} + \frac{2x+4}{5}$

$$= \frac{5(x-7)+3(2x+4)}{15}$$

$$= \frac{5x-35+6x+12}{15}$$

$$= \frac{11x-23}{15}$$

Jawaban : C

$$\begin{aligned}
 9. \quad & \frac{9}{3x} - \frac{2}{5x} \\
 &= \frac{45-6}{15x} \\
 &= \frac{39}{15x}
 \end{aligned}$$

Jawaban : C

$$\begin{aligned}
 10. \quad & K = s + s + s \\
 &= p + 2p + (p + 4) \\
 &= 4p + 4
 \end{aligned}$$

Jawaban : A

$$\begin{aligned}
 11. \quad & 5xy^2 - 4 - 3xy^2 + 3 \\
 &= 5xy^2 - 3xy^2 - 4 + 3 \\
 &= 2xy^2 - 1
 \end{aligned}$$

Jawaban : A

$$12. \text{ Koefisien } x \text{ pada bentuk aljabar tersebut adalah } \frac{2}{3}$$

Jawaban : C

$$\begin{aligned}
 13. \quad & \text{Panjang kain} = 1\text{m} = 100 \text{ cm. kain yang dipotong} = y \text{ cm} \\
 & \text{Sisa kain} = \text{panjang kain} - \text{kain yang dipotong} \\
 &= 100 - y \text{ cm}
 \end{aligned}$$

Jawaban : B

$$\begin{aligned}
 14. \quad & y = 2 + 6 \cdot 3 - 3 \cdot 3^2 \\
 &= 2 + 18 - 27 \\
 &= -7
 \end{aligned}$$

Jawaban : B

$$\begin{aligned}
 15. \quad & V = \frac{1}{3} \cdot 3,14 \cdot (2,5)^3 \cdot 5,3 \\
 &= 86,67
 \end{aligned}$$

Jawaban : C