

LATIHAN SOAL ALJABAR KELAS 7

NO.	A	B	C	D		NO.	A	B	C	D
1						11				
2						12				
3						13				
4						14				
5						15				
6						16				
7						17				
8						18				
9						19				
10						20				

- Koefisien x dari  $5x^2 - 7x + 9$  adalah ...
  - 7
  - 5
  - 7
  - 9
- Suku yang sejenis dari  $7ab^2 - 4a^2b + 5ab^2 - a^2b^2$  adalah ...
  - $-4a^2b$  dan  $5ab^2$
  - $7ab^2$  dan  $5ab^2$
  - $7ab^2$  dan  $-a^2b^2$
  - $-4a^2b$  dan  $-a^2b^2$
- Hasil dari  $7p \times (-3pq) \times (-2qr)$  adalah ...
  - $-42pqr$
  - $-42p^2q^2r$
  - $42pqr$
  - $42p^2q^2r$
- Hasil dari  $-6ab(4ab^2 + 2a^2b - 3ab)$  adalah ...
  - $-24a^2b^2 + 2a^2b - 3ab$
  - $-24a^2b^3 + 2a^2b - 3ab$
  - $-24a^2b^3 + 12a^3b^2 - 18a^2b^2$
  - $-24a^2b^3 - 12a^3b^2 + 18a^2b^2$
- Bentuk paling sederhana dari  $3(2x - 4y) - 5(2x + 3y)$  adalah ...
  - $4x + 27y$
  - $4x - 27y$
  - $-4x + 27y$
  - $-4x - 27y$
- Hasil penjumlahan  $8a^2 - 6a - 5$  dan  $4a^2 + 7a + 9$  adalah ...
  - $12a^2 + a + 4$
  - $12a^2 + a - 14$
  - $12a^2 - 13a + 4$
  - $12a^2 - 13a - 14$
- Hasil pengurangan  $-15p - q$  dari  $2p - 3q$  adalah ...
  - $-17p - 8q$
  - $-17p - 2q$
  - $17p - 8q$
  - $17p - 2q$
- Kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari 144 dan 108 adalah ...
  - 36
  - 108
  - 144
  - 432
- Faktor persekutuan terbesar (FPB) dari 24, 54 dan 90 adalah ...

- a. 6  
b. 12
- c. 30  
d. 60
10. Kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari  $12p^4q^2$  dan  $18p^3q^4$  adalah ...  
a.  $3p^2q^4$   
b.  $9p^2q^4$   
c.  $18p^4q^4$   
d.  $36p^4q^4$
11. Faktor persekutuan terbesar (FPB) dari  $8a^2b^3c^3$  dan  $12ab^2c^4$  adalah ...  
a.  $4ab^2c^3$   
b.  $8ab^2c^3$   
c.  $12a^2b^3c^4$   
d.  $24a^2b^3c^4$
12. Hasil dari  $(-p^6q^4r^2) : (-p^3q^2r)$  adalah ...  
a.  $-p^2q^2$   
b.  $-p^3q^2r$   
c.  $p^2q^2$   
d.  $p^3q^2r$
13. Hasil dari  $-\frac{5}{6a} + \frac{2}{3a} = \dots$   
a.  $\frac{7}{9a}$   
b.  $\frac{3}{9a}$   
c.  $\frac{9}{6a}$   
d.  $\frac{1}{6a}$
14. Hasil dari  $\frac{3p}{4} - \frac{5p+2}{8} = \dots$   
a.  $\frac{p-2}{8}$   
b.  $\frac{p+2}{8}$   
c.  $\frac{-2p+2}{12}$   
d.  $\frac{8p+2}{12}$
15. Hasil dari  $-2(4a^2b^3)^3$  adalah ...  
a.  $-128a^6b^9$   
b.  $-128a^5b^6$   
c.  $128a^6b^9$   
d.  $128a^5b^6$
16. Hasil dari  $\left(-\frac{a^2b^3}{2d}\right)^4 = \dots$   
a.  $\frac{a^6b^7}{16d^4}$   
b.  $\frac{a^8b^{12}}{16d^4}$   
c.  $-\frac{a^6b^7}{16d^4}$   
d.  $-\frac{a^8b^{12}}{16d^4}$
17. Hasil dari  $(3x + 2)(2x - 4)$  adalah ...  
a.  $6x^2 - 12x - 8$   
b.  $6x^2 + 8x + 8$   
c.  $6x^2 - 8x - 8$   
d.  $6x^2 - 8x + 8$
18. Sebuah persegi panjang berukuran panjang  $(5x - 2)$  cm dan lebar  $(4x - 7)$ . Luas persegi panjang tersebut adalah ...  
a.  $(20x^2 - 27x + 14) \text{ cm}^2$   
b.  $(20x^2 - 43x + 14) \text{ cm}^2$   
c.  $(20x^2 - 27x - 14) \text{ cm}^2$   
d.  $(20x^2 - 43x - 14) \text{ cm}^2$
19. Hasil dari  $(3a - 4b)^2$  adalah ...  
a.  $9a^2 - 24ab - 16b^2$   
b.  $9a^2 + 24ab - 16b^2$   
c.  $9a^2 + 24ab + 16b^2$   
d.  $9a^2 - 24ab + 16b^2$
20. Hasil dari  $(3b - 2)^2 - (b - 3)^2$  adalah ...  
a.  $8b^2 + 6b + 5$   
b.  $8b^2 - 6b - 5$   
c.  $8b^2 - 6b + 5$   
d.  $8b^2 + 6b - 5$

