



# Fundamental Matematika

## Airdrop Fundamental – Bagian 005

Doc. ALT-MTK 005 | Babehhh Faisal

1. Hasil dari  $4x^2y \times 3x^3y^2 \times 2xy$  adalah....  
(A)  $12x^6y^4$   
(B)  $24x^6y^4$   
(C)  $12x^{-6}y^{-4}$   
(D)  $24x^{-6}y^{-4}$   
(E)  $x^6y^4$   
(B)  $\frac{3}{2}a^2b^4$   
(C)  $\frac{3}{2}ab^3$   
(D)  $\frac{6}{5}a^2b^3$   
(E)  $\frac{6}{5}a^3b^2$
2. Hasil dari  $-5a^2b^3 \times 6ab^2c \times (-3abc^2)$  adalah....  
(A)  $40a^4b^6c^3$   
(B)  $45a^4b^4c^3$   
(C)  $90a^4b^6c^3$   
(D)  $90a^4b^{-6}c^3$   
(E)  $90a^{-4}b^{-6}c^3$   
8. Bentuk sederhana dari  $\frac{21m^8n^5}{48m^3n^2}$  adalah....  
(A)  $\frac{7}{16}m^5n^3$   
(B)  $\frac{7}{16}m^5n^2$   
(C)  $\frac{16}{7}m^5n^3$   
(D)  $\frac{16}{7}m^3n^5$   
(E)  $\frac{16}{7}$
3. Hasil dari  $7m^2n \times (-4m^3n^2) \times 2m^2n^3$  adalah....  
(A)  $-56m^7n^6$   
(B)  $-56m^6n^7$   
(C)  $-48m^7n^6$   
(D)  $-48m^6n^7$   
(E)  $-48m^{-6}n^{-7}$   
9. Bentuk sederhana dari  $\frac{30x^6y^3z^2}{15x^2y^2z}$  adalah....  
(A)  $2x^3yz$   
(B)  $2x^4yz$   
(C)  $2x^5y^2z$   
(D)  $2x^7y^2z$   
(E)  $2xyz$
4. Hasil dari  $3x^3y^2 \times (-2x^2y^3) \times 4x^2y$  adalah....  
(A)  $-6x^7y^6$   
(B)  $-12x^7y^6$   
(C)  $-24x^7y^6$   
(D)  $-24x^6y^7$   
(E)  $-42x^6y^7$   
10. Bentuk sederhana dari  $\frac{56m^7n^4p^5}{42m^3n^2p^3}$  adalah....  
(A)  $4m^4n^2p^2$   
(B)  $4m^3n^2p^3$   
(C)  $3m^2n^4p^5$   
(D)  $\frac{4}{3}m^4n^2p^2$   
(E)  $\frac{4}{3}m^2n^4p^2$
5. Bentuk sederhana dari  $(-8a^2b^3c) \times (3a^3b^2) \times (-2a^4b)$  adalah....  
(A)  $48a^9b^6c$   
(B)  $48a^8b^7c$   
(C)  $24a^5b^6c$   
(D)  $24a^7b^9c^2$   
(E)  $12abc$   
11. Hasil dari  $\frac{2x}{3} + \frac{3x}{4} + \frac{5x}{6}$  adalah....  
(A)  $\frac{9x}{4}$   
(B)  $\frac{9}{4x}$   
(C)  $\frac{13x}{12}$   
(D)  $\frac{12x}{13}$   
(E)  $\frac{12}{13x}$
6. Bentuk sederhana dari  $\frac{12x^5}{4x^2}$  adalah....  
(A)  $3x^2$   
(B)  $3x^3$   
(C)  $6x^2$   
(D)  $6x^3$   
(E)  $x^3$   
12. Hasil dari  $\frac{4a^2}{5} - \frac{6a}{7} + \frac{3}{35}$  adalah....  
(A)  $\frac{28a^2-30a+3}{35}$   
(B)  $\frac{28a^2-30a-3}{35}$   
(C)  $\frac{28a^2+30a+3}{35}$
7. Bentuk sederhana dari  $\frac{18a^7b^3}{15a^4b}$  adalah....  
(A)  $\frac{3}{2}ab$



# Fundamental Matematika

## Airdrop Fundamental – Bagian 005

Doc. ALT-MTK 005 | Babehhh Faisal

(D)  $\frac{-28a^2+30a-3}{35}$   
(E)  $\frac{-28a^2-30a-3}{35}$

13. Hasil dari  $\frac{5m}{8} + \frac{7m}{12} - \frac{9m^2}{16}$  adalah....

(A)  $\frac{58m+27m^2}{48}$   
(B)  $\frac{58m-27m^2}{48}$   
(C)  $\frac{46m^2-27}{48}$   
(D)  $\frac{23m^2-3}{2}$   
(E)  $\frac{23m^2-m}{2}$

14. Hasil dari  $\frac{2}{3x} + \frac{3}{5y} + \frac{4}{x^2}$  adalah....

(A)  $\frac{10xy+9x^2+60y}{15x^2y}$   
(B)  $\frac{10xy+9x^2-60y}{15x^2y}$   
(C)  $\frac{10xy-9x^2+60y}{15x^2y}$   
(D)  $\frac{-10xy+9x^2+60y}{15x^2y}$   
(E)  $\frac{-5xy+9x^2+60y}{15x^2y}$

15. Hasil dari  $\frac{3}{x^2y} - \frac{4}{xy^2}$  adalah....

(A)  $\frac{-4x+3y}{x^2y^2}$   
(B)  $\frac{-4x-3y}{x^2y^2}$   
(C)  $\frac{-4x+3y}{x^2y}$   
(D)  $\frac{-4x+3y}{xy^2}$   
(E)  $-\frac{1}{x^2y^2}$