



# Fundamental Matematika

## Airdrop Fundamental – Bagian 006

Doc. ALT-MTK 006 | Babehhh Faisal

1. Pembagi terbesar yang menghasilkan pangkat positif dari  $6x^2y$  dan  $9xy^2$  adalah....  
(A)  $3xy$   
(B)  $6xy$   
(C)  $9xy$   
(D)  $3x^2y^2$   
(E)  $3x^2y$
2. Pembagi terbesar yang menghasilkan pangkat positif dari  $12x^3y^2$  dan  $18x^2y^3$  adalah....  
(A)  $12x^2y$   
(B)  $6x^2y^2$   
(C)  $3x^2y$   
(D)  $2x^2y$   
(E)  $x^2y^2$
3. Pembagi terbesar yang menghasilkan pangkat positif dari  $24x^4y^3z$  dan  $36x^3y^4z^5$  adalah....  
(A)  $12x^3y^3z$   
(B)  $12x^2y^2z$   
(C)  $12xyz$   
(D)  $6x^2y^2z$   
(E)  $6x^4y^2z$
4. Pembagi terbesar yang menghasilkan pangkat positif dari  $45x^2y$  dan  $75xy^2$  adalah....  
(A)  $3xy$   
(B)  $5xy$   
(C)  $3x^2y$   
(D)  $5xy^2$   
(E)  $15xy$
5. Terdapat tiga bentuk aljabar yaitu  $5x^4y^5$ ,  $10xy^2$  dan  $25x^2y$ . Maka bentuk aljabar yang dapat membagi habis dan menghasilkan pangkat positif dari ketiganya adalah....  
(A)  $5xy$   
(B)  $2xy$   
(C)  $3xy$   
(D)  $5x^2y$   
(E)  $5x^4y^5$
6. Bentuk aljabar terkecil yang dapat dibagi habis (menghasilkan pangkat positif) oleh  $12x^2y^3$  dan  $18xy^2$  adalah....  
(A)  $36x^2y$   
(B)  $36x^2y^3$   
(C)  $48x^5y^7$   
(D)  $72x^2y$   
(E)  $72x^3y^4$
7. Bentuk aljabar terkecil yang dapat habis dibagi (menghasilkan pangkat positif) oleh  $24x^3y$  dan  $30x^2y^2$  adalah....  
(A)  $120x^2y^2$   
(B)  $120x^3y^2$   
(C)  $120x^3y^2$   
(D)  $720x^5y^3$   
(E)  $720xy$
8. Bentuk aljabar terkecil yang dapat habis dibagi (menghasilkan pangkat positif) oleh  $20xy^2$  dan  $36x^4y$  adalah....  
(A)  $180x^2y$   
(B)  $180x^2y^4$   
(C)  $180x^4y^2$   
(D)  $360x^2y^3$   
(E)  $360x^2y^4$
9. Bentuk aljabar terkecil yang dapat habis dibagi (menghasilkan pangkat positif) oleh  $25x^2y^2$  dan  $40xy^3$  adalah....  
(A)  $200x^2y^3$   
(B)  $200x^3y^2$   
(C)  $100x^2y^3$   
(D)  $100x^4y^2$   
(E)  $200x^5y^6$
10. Bentuk aljabar terkecil yang dapat habis dibagi (menghasilkan pangkat positif) oleh  $16a^2bc$ ,  $32ab^2c^4$  dan  $48abc$  adalah....  
(A)  $16a^2b^2c$   
(B)  $16a^4b^5c^7$   
(C)  $32a^3b^2c$   
(D)  $32a^7b^3c^4$   
(E)  $96a^2b^2c^4$
11. Hasil dari  $\frac{3}{5x^2y} - \frac{2}{15xy}$  adalah....  
(A)  $\frac{9-2x}{15x^2y}$   
(B)  $\frac{2x-9}{15x^2y}$



# Fundamental Matematika

## Airdrop Fundamental – Bagian 006

Doc. ALT-MTK 006 | Babehhh Faisal

(C)  $\frac{x-9}{15x^2y}$

(D)  $\frac{x^2-9x}{15y}$

(E)  $\frac{2x^2-3y}{15xy}$

12. Hasil dari  $\frac{3}{14ab^2} - \frac{1}{7ab} + \frac{1}{2a^2b}$  adalah....

(A)  $\frac{3a+2ab-7b}{14a^2b^2}$

(B)  $\frac{3a-2ab+7b}{14a^2b^2}$

(C)  $\frac{3a+2ab}{14a^2b}$

(D)  $\frac{3a+2ab}{14ab}$

(E)  $\frac{3a-2ab}{14a^2b}$

13. Hasil dari  $\frac{x+5}{3} + \frac{x-2}{4} + \frac{x+3}{5}$  adalah....

(A)  $\frac{47x+106}{60}$

(B)  $\frac{47x-106}{60}$

(C)  $-\frac{47x+106}{60}$

(D)  $-\frac{47x-106}{60}$

(E)  $-\frac{27x-106}{60}$

14. Hasil dari  $\frac{5(2x-3)}{4} + \frac{2(3x-4)}{5} - \frac{3(5x-7)}{6}$

adalah....

(A)  $\frac{72x-111}{60}$

(B)  $\frac{72x+111}{60}$

(C)  $\frac{72x-111}{30}$

(D)  $\frac{72x+111}{30}$

(E)  $\frac{2x+10}{3}$

15. Hasil dari  $\frac{5x^2-1}{2x} - \frac{2x^2-5}{3x} + \frac{4x^2+3}{4x}$  adalah....

(A)  $\frac{34x^2+23}{12x}$

(B)  $\frac{34x^2-23}{12x}$

(C)  $\frac{24x^2-12}{3x}$

(D)  $\frac{x^2-x}{2}$

(E)  $\frac{x^2-3x}{4}$