

## OPERASI BENTUK ALJABAR

Pilihlah jawaban yang paling tepat !

- Bentuk paling sederhana dari  $5x^2y - 3xy^2 - 7x^2y + 6xy^2$  adalah ....
  - $3xy^2 - 12x^2y$
  - $9xy^2 - 2x^2y$
  - $3xy^2 - 2x^2y$
  - $9xy^2 - 12x^2y$
- Bentuk  $3a - 5b - a - 4b$  dapat disederhanakan menjadi ....
  - $2a - 9b$
  - $2a + 9b$
  - $-3a - 9b$
  - $-3a + 9b$
- Jumlah dari  $4x + 5y - 8z$  dan  $x - 2y - 3z$  adalah ....
  - $5x + 3y - 11z$
  - $4x + 3y - 11z$
  - $5x - 3y - 11z$
  - $4x - 3y - 11z$
- Hasil pengurangan  $3x^2 + 4x - 2$  oleh  $3x^2 - 6x + 8$  adalah ....
  - $-10x + 10$
  - $10x - 10$
  - $-2x + 6$
  - $-2x - 10$
- $-2x + 3y$  dikurangkan dari  $2x + 3y$ , hasilnya ....
  - $6y$
  - $6y^2$
  - $4x$
  - $-4x$
- Apabila  $-5(y - 2)$  dikurangkan dari  $7(y + 1)$ , hasilnya adalah ....
  - $2y - 3$
  - $2y + 17$
  - $12y + 17$
  - $12y - 3$
- $-2(-q - r) = \dots$ 
  - $-2q - r$
  - $2q + r$
  - $2q + 2r$
  - $-2q - 2r$
- Hasil dari  $-3p(-4q + 5r)$  adalah ....
  - $12pq + 15pr$
  - $-12pq - 15pr$
  - $12pq - 15pr$
  - $-12pq - 3pr$
- $(3x + 4)(x - 2) = \dots$ 
  - $3x^2 + 10x - 8$
  - $3x^2 - 10x - 8$
  - $3x^2 - 2x - 8$
  - $3x^2 + 2x - 8$
- Hasil kali  $(3x - 4y)(4x + 3y)$  adalah ....
  - $12x^2 - 7xy - 12y^2$
  - $12x^2 - xy - 12y^2$
  - $12x^2 + xy - 12y^2$
  - $12x^2 + 7xy - 12y^2$
- Hasil dari  $(4x - 3)^2$  adalah ....
  - $8x^2 - 6$
  - $16x^2 + 9$
  - $8x^2 - 12x + 9$
  - $16x^2 - 24x + 9$
- $(3g - 5h)^2$  sama dengan ....
  - $9g^2 - 15gh + 25h^2$
  - $9g^2 - 15gh - 25h^2$
  - $9g^2 - 30gh - 25h^2$
  - $9g^2 - 30gh + 25h^2$





## OPERASI BENTUK ALJABAR

a.  $\frac{2a}{(a+b)(a-b)}$

c.  $\frac{4}{(a+b)(a-b)}$

b.  $\frac{2}{(a+b)(a-b)}$

d.  $\frac{4b}{(a+b)(a-b)}$

28.  $\frac{2}{x-1} - \frac{3}{x+2}$  adalah ....

a.  $\frac{-x+1}{(x-1)(x+2)}$

c.  $\frac{-x+1}{(x+1)(x-2)}$

b.  $\frac{-x+7}{(x-1)(x+2)}$

d.  $\frac{-x+7}{(x+1)(x-2)}$

29.  $\frac{x-1}{x^2-4} - \frac{1}{x-2} = \dots$

a.  $\frac{-3}{x^2-4}$

c.  $\frac{2x-3}{x^2-4}$

b.  $\frac{3}{x^2-4}$

d.  $\frac{-2x+3}{x^2-4}$

30. Hasil dari  $\frac{x^2-x-6}{6x-3} : \frac{2x-6}{4x-2}$  adalah ....

a.  $\frac{3}{x+3}$

c.  $\frac{x+2}{3}$

b.  $\frac{2}{x+3}$

d.  $\frac{x+3}{2}$