




**Pilihlah jawaban dibawah ini yang bena!**

1. Bentuk bilangan berpangkat dari  $3 \times 3 \times 3 \times 3$  adalah...
  - a)  $4^3$
  - b)  $3^4$
  - c)  $3^3$
  - d)  $4^4$
2. Bentuk perkalian berulang dari bilangan berpangkat  $5^4$  adalah...
  - a)  $5 \times 4$
  - b)  $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$
  - c)  $4 \times 5$
  - d)  $5 \times 5 \times 5 \times 5$
3. Basis dari bilangan berpangkat  $5^3$  adalah...
  - a) 3
  - b) 5
  - c) 15
  - d) 8
4. Eksponen dari bilangan berpangkat  $5^3$  adalah...
  - a) 5
  - b) 8
  - c) 3
  - d) 15
5. Hasil yang sesuai dengan sifat operasi  $2^3 \times 2^3$  adalah...
  - a)  $2^{3 \times 3} = 2^9 = 512$
  - b)  $2^{3+3} = 2^6 = 64$
  - c)  $(2 \times 3) \times (2 \times 3) = 6 \times 6 = 36$
  - d)  $(2 \times 2) \times (3 \times 3) = 4 \times 9 = 36$
6. Hasil yang sesuai dengan sifat operasi  $\frac{3^4}{3^3}$  adalah...
  - a)  $3^{3-4} = \frac{1}{3}$
  - b)  $3^{3-4} = -3$
  - c)  $3^{4+3} = 3^7 = 2187$
  - d)  $3^{4-3} = 3$
7. Hasil yang sesuai dengan sifat operasi  $(2^2)^3$  adalah....



a)  $2^{2 \times 3} = 2^6 = 64$

b)  $2^{2-3} = 2^{-1} = \frac{1}{2}$

c)  $2^{2+3} = 2^5 = 32$

d)  $2^{\frac{2}{3}}$

8. Hasil yang sesuai dengan sifat operasi  $(3 \times 2)^3$  adalah....

a)  $5^3 = 75$

b)  $(3 \times 3) \times (2 \times 3) = 9 \times 6 = 54$

c)  $(3^3 \times 2^3) = 27 \times 8 = 216$

d)  $5 \times 3 = 15$

9. Bentuk sederhana dari  $\frac{p^3 q^{-3}}{q^{-4} p}$  adalah....

a)  $pq^2$

b)  $p^2 q$

c)  $pq$

d)  $p^2 q^2$

10. Setrika listrik memiliki hambatan  $3 \times 10^2$  ohm dialiri arus 2 ampere selama 15 menit.

Berapa joule besarnya energi listrik yang digunakan ? ( $W = I^2 \times R \times t$ , I adalah hambatan, R adalah arus listrik, dan t adalah satuan waktu dalam detik).

a)  $162 \times 10^5$

b)  $162 \times 10^6$

c)  $162 \times 10^7$

d)  $162 \times 10^8$