



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) 5×4
 - b) $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$
 - c) 4×5
 - 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 3×10^2 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) 162×10^5
- b) 162×10^6
- c) 162×10^7
- d) 162×10^8