



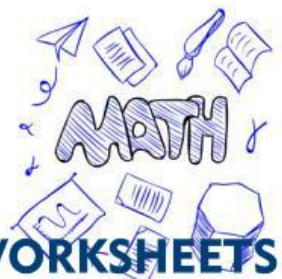
Asesmen Formatif

Nama :

Kelas :

Absen :

-
1. Bentuk bilangan berpangkat dari $5 \times 5 \times 5 \times 5$ adalah...
 - a) 4^3
 - b) 5^4
 - c) 3^3
 - d) 4^5
 2. Bentuk perkalian berulang dari bilangan berpangkat 4^5 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 7^3 adalah....
 - a) 3
 - b) 7
 - c) 21
 - d) 10
 4. Eksponen dari bilangan berpangkat 5^4 adalah....
 - a) 5
 - b) 9
 - c) 4
 - d) 20
 5. Hasil yang sesuai dengan sifat operasi $2^4 \times 2^4$ adalah....
 - a) $2^{4 \times 4} = 2^{16} = 65.536$
 - b) $2^{4+4} = 2^8 = 256$





c) $(2 \times 4) \times (2 \times 4) = 8 \times 8 = 64$

d) $(2 \times 2) \times (4 \times 4) = 4 \times 16 = 64$

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 $(2^2)^4$ adalah....

a) $2^{2 \times 4} = 2^8 = 256$

b) $2^{2-4} = 2^{-2} = \frac{1}{4}$

c) $2^{2+4} = 2^6 = 64$

d) $2^{\frac{2}{4}}$

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

