

LK 1. PENGERTIAN PERPANGKATAN SUATU BILANGAN

NAMA :

Kelas :

Jodohkan setiap soal berikut dengan jawaban di kotak jawaban.

1. Nyatakan perkalian berulang berikut dalam perpangkatan

a. $(-2) \times (-2) \times (-2)$

b. $\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$

c. $\left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right)$

d. $t \times t \times t \times t \times t \times t$

e. $y \times y \times y \times y \times y \times y \times y \times y \times y \times y$

2. Nyatakan perpangkatan berikut dalam bentuk perkalian berulang

a. 3^8

d. $\left(-\frac{1}{4}\right)^4$

b. $(0,83)^4$

e. $-\left(\frac{1}{4}\right)^4$

c. t^3

3. Tentukan hasil dari perpangkatan berikut.

a. 2^8

d. $\left(\frac{1}{3}\right)^3$

b. 5^4

e. $-\left(\frac{1}{4}\right)^4$

c. $(0,02)^2$

4. Nyatakan bilangan berikut dalam perpangkatan dengan basis 2.

a. 256

c. 512

b. 64

d. 1.048.576

A. $-\frac{1}{256}$

B. 2^8

C. 0,0004

D. 2^6

E. 2^{20}

F. 625

G. $\left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right)$

H. 256

I. y^{10}

J. $t \times t \times t$

K. 2^9

L. $0,83 \times 0,83 \times 0,83 \times 0,83$

M. $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

N. t^6

O. $\frac{1}{27}$

P. $\left(\frac{1}{5}\right)^5$

Q. $\left(-\frac{2}{3}\right)^5$

R. $(-2)^3$

S. $-\left(\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}\right)$