

ULANGAN HARIAN MATEMATIKA KELAS X

MATERI : BILANGAN BERPANGKAT / EKSPONEN

(Oleh : Ibadur Rohman, S.Pd)

Jawablah pertanyaan di bawah ini menggunakan model soal pilihan ganda, menjodohkan, jawaban singkat sesuai jenis soal masing-masing

1. Cara menghitung pangkat yang benar dari bilangan $a \cdot b^4$ adalah

2. Pindahkanlah cara menghitung yang ada di sebelah kanan ke dalam sifat-sifat bilangan yang ada di sebelah kiri dengan benar!

$$(p \cdot q)^k$$
$$p^{k+l}$$
$$p^k \div p^l$$
$$p^{k-l}$$
$$(p \div q)^k$$
$$p^k \cdot q^k$$
$$p^k \cdot p^l$$
$$p^{k+l}$$
$$(p^k)^l$$
$$p^{k+l}$$

3. Jodohkanlah kotak sebelah kiri dengan kotak sebelah kanan menggunakan garis sesuai dengan pasangannya masing-masing

$$32^0 =$$

$$\sqrt[3]{y^7}$$

$$y^{\frac{3}{7}} =$$

$$1$$

$$\frac{2}{c^{-3}}$$

$$2c^{-3}$$

$$12.340.000$$

$$123,4 \times 10^4$$

$$\frac{7}{\sqrt[7]{y^3}}$$

$$0$$

$$1,234 \times 10^7$$

4. Lengkapilah kekurangan jawaban dari soal-soal di bawah ini!

(isi di kotak kosong)

a. $9^3 =$

b. $\left(\frac{a^{-3}b^{-2}c}{a^{-5}b^{-7}c^3}\right)^2 = \frac{a^4b^{\square}}{c^{\square}}$

c. $81^{\frac{3}{4}} - \left(\frac{1}{125}\right)^{-\frac{1}{3}} - 216^{\frac{2}{3}} =$

d. $(15 \times 10)^9 \times (7 \times 10)^{-4} = 1,05 \times 10^{\square}$