

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 $a.b^4$ adalah

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

$$(p \cdot q)^k$$

$$p^{k+l}$$

$$p^k \div p^l$$

$$p^{k-l}$$

$$(p \div q)^k$$

$$p^k \cdot q^k$$

$$p^k \cdot p^l$$

$$p^{k \cdot l}$$

$$(p^k)^l$$

$$p^k \div q^k$$

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

$$32^0 =$$

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

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

$$12.340.000$$

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

$$1$$

$$2c^{-3}$$

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

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

$$0$$

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

$$2c^3$$

4. Lengkapilah kekurangan jawaban dari soal-soal di bawah ini!
(isi di kotak kosong)

a. $9^3 =$

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

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

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