



LKPD MATEMATIKA

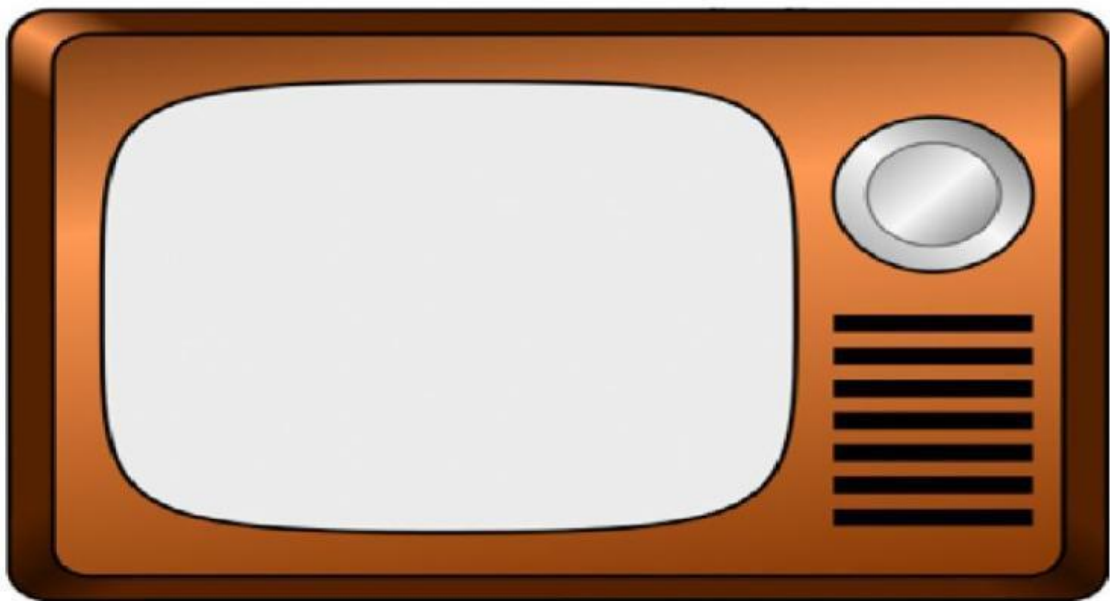
BILANGAN BERPANGKAT / EKSPONEN

Nama :

No Absen :

Kelas :

Simaklah Video berikut !



A. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar diantara A, B, C, D dan E di bawah ini!

1. Hasil dari $3^5 : 3^3$ adalah...

a. 3^8

d. 3^2

b. $3^{\frac{5}{3}}$

e. $3^{\frac{3}{5}}$

c. 3^3

2. Hasil dari $2^2 + (-3)^3 - (-1)^0$

adalah...

a. -23

d. 23

b. -24

e. 24

c. 30



3. Hasil dari $(81^{-\frac{1}{4}})^{-2}$ adalah...

- a. 9 d. $\frac{1}{9}$
b. 81 e. -9
c. $\frac{1}{81}$

4. Hasil dari $625^{\frac{3}{4}}$ adalah...

- a. 5 d. 15

b. 25 e. $\frac{1}{125}$

c. 125

5. Hasil dari $\frac{3^2 \times 4^5}{4^3}$ adalah....

- a. 12 d. 72
b. 4 e. 144
c. 6

B. Pasangkanlah perkalian berulang dengan bilangan berpangkat, dan pasangkanlah hasil dari sifat – sifat bilangan berpangkat berikut!

$$64^{\frac{2}{6}}$$

$$3^5 : 3^3 : 3^2$$

$$2^7 \times 2^5 \div 2^9$$

$$3^5 \div 3^7$$

$$-1.500.000^0$$

$$3^7 \div 3^5$$

$$-1$$

$$1$$

$$9$$

$$4$$

$$8$$

$$\frac{1}{9}$$





C. Jawablah pertanyaan berikut! (Uraian Singkat)

1. Nilai dari $2^2 + 3^5 \div 3^2$ adalah

2. Nilai k untuk persamaan $4^k = \frac{1}{256}$ adalah

3. Nilai dari $\frac{a^6 \times b^{-5} \times c^0}{b^{-5} \times a^6}$ adalah

4. Nilai dari $\frac{a^3 \times b^{-2} \times c^6}{a \times b \times c}$, untuk $a = 5$, $b = 2$, $c = 1$ adalah

