

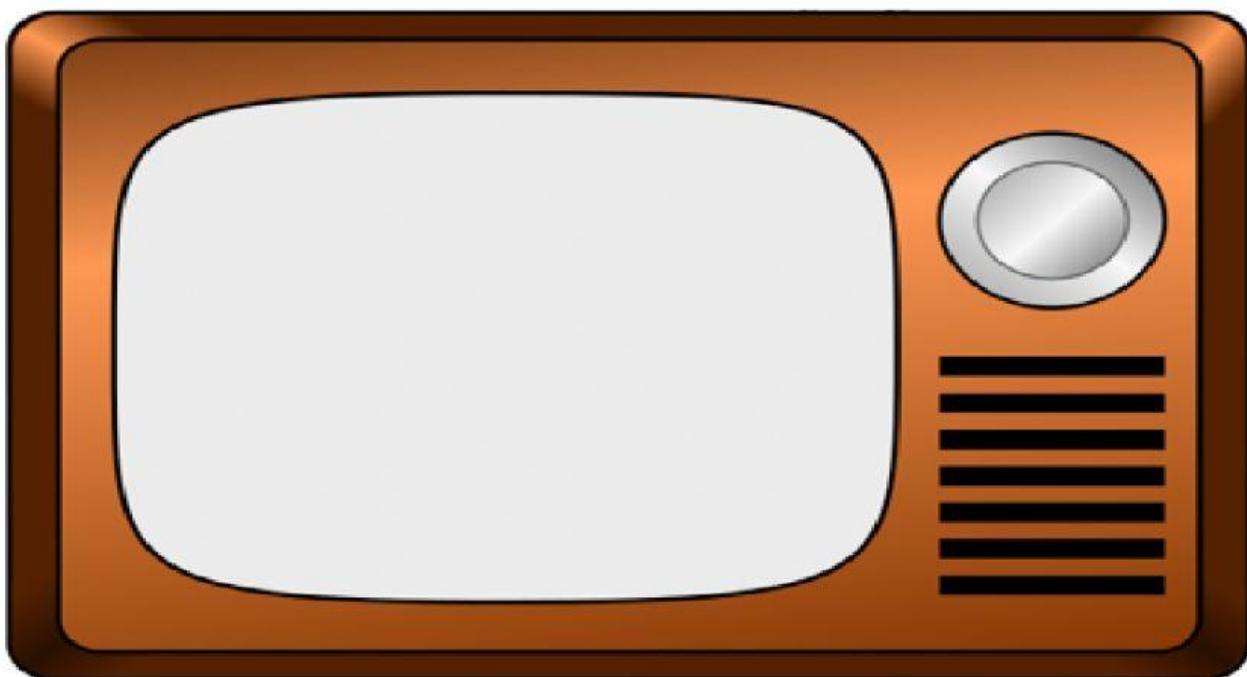
BILANGAN BERPANGKAT / EKSPONEN

Nama :

No Absen :

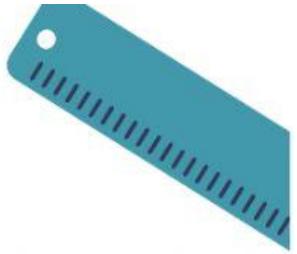
Kelas :

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... | 2. Hasil dari $2^2 + (-3)^3 - (-1)^0$ adalah... | | |
| a. 3^8 | d. 3^2 | a. -23 | d. 23 |
| b. $3^{\frac{5}{3}}$ | e. $3^{\frac{3}{5}}$ | b. -24 | e. 24 |
| c. 3^3 | | 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

