LKPD MATEMATIKA

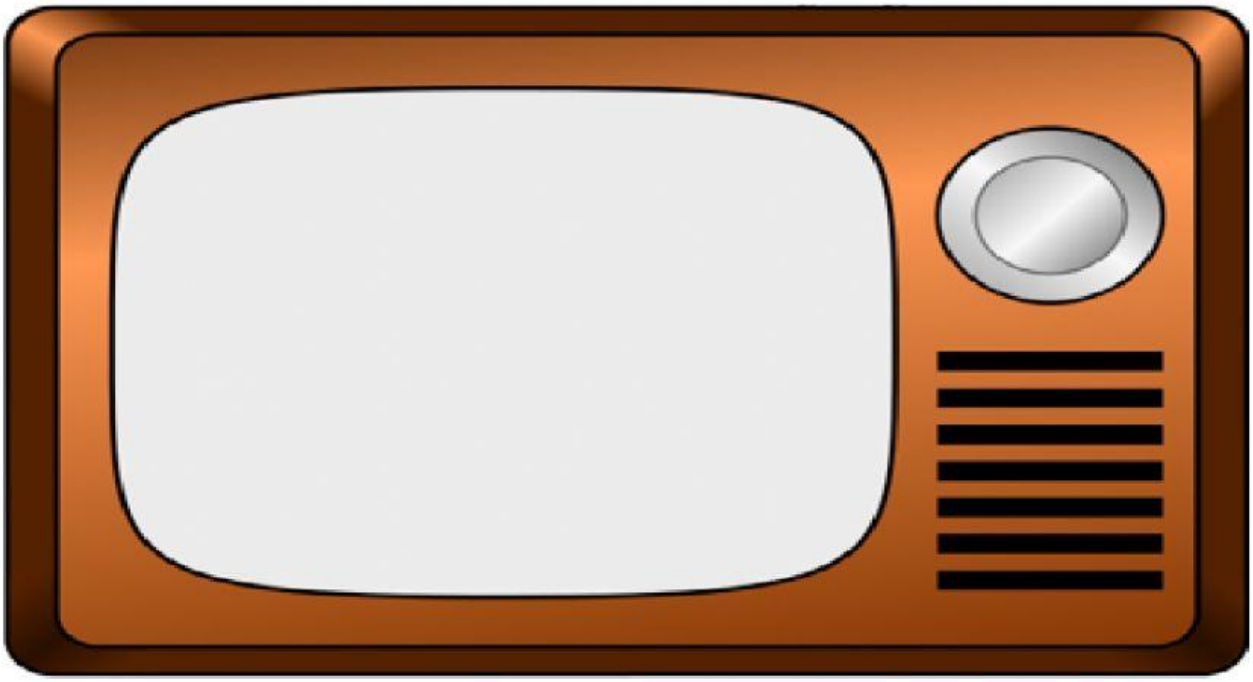
BILANGAN BERPANGKAT / EKSPONEN

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 $2^3 \times 2^5$ adalah…

   a. 2^{15} d. 2^5

   b. 2^8 e. 2^{10}

   c. 2^3

2. Hasil dari $5^2 + (-5)^3 - 5^0$ adalah…

   a. 130 d. -101

   b. -130 e. 101

   c. 149

LIVEWORKSHEETS

3. Hasil dari $\left(9^{\frac{1}{3}}\right)^{-6}$ adalah…

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

4. Hasil dari $27^{\frac{2}{3}}$ adalah…

a. 9
d. $\frac{1}{9}$
b. 27
e. $\frac{1}{27}$
c. $\frac{2}{3}$

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

a. 2
d. 8
b. 4
e. 16
c. 6

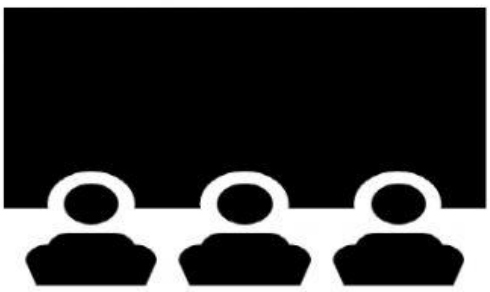
B. Pasangkanlah perkalian berulang dengan bilangan berpangkat, dan pasangkanlah hasil dari sifat – sifat bilangan berpangkat berikut!

$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	1
$3^4 \times 3^2$	27
$(-8) \times (-8) \times (-8) \times (-8)$	10^5
$3^6 \div 3^7$	$\frac{1}{3}$
$1.500.000^0$	3^6
$81^{\frac{3}{4}}$	$(-8)^4$

LIVEWORKSHEETS

C. Jawablah pertanyaan berikut! (Uraian Singkat)

1. Nilai dari $2^3 + 3^2$ adalah
2. Nilai k untuk persamaan $4^k = 256$ adalah
3. Nilai dari $\frac{5^6 \times 5^4 \times 5^{-2}}{5^3 \times 5^4}$ 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



LIVEWORKSHEETS