LKPD MATEMATIKA

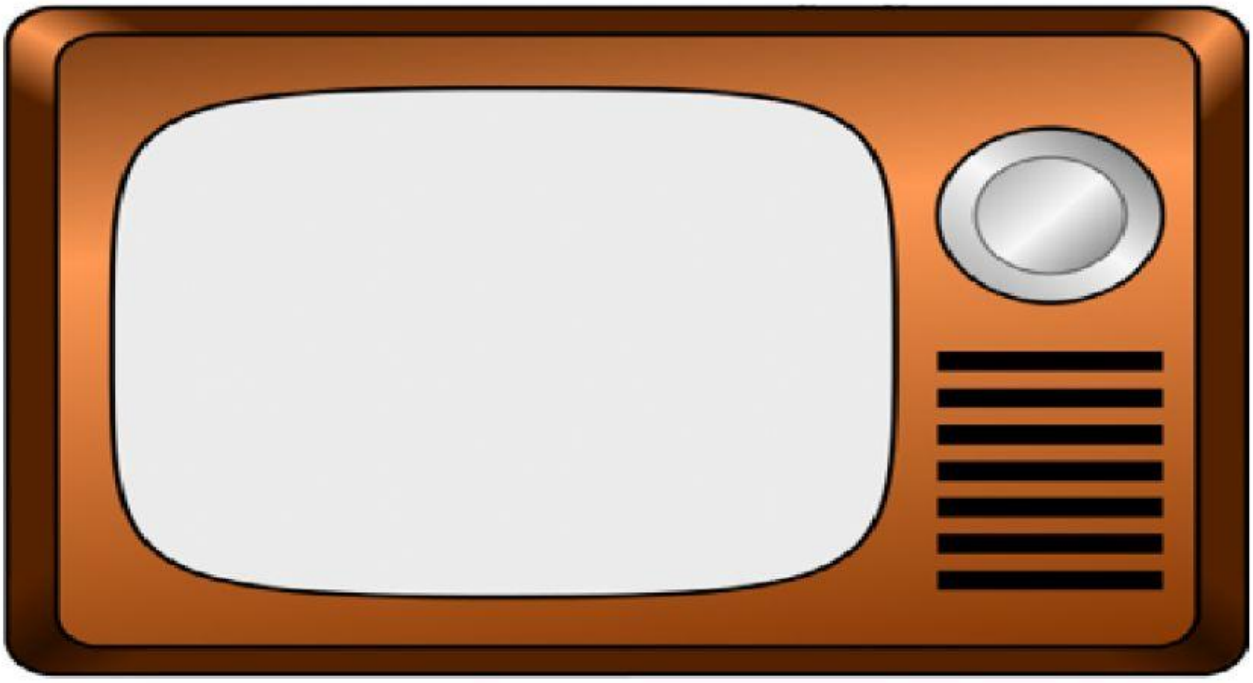
BILANGAN BERPANGKAT / EKSPONEN

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
   b. $3^{\frac{5}{3}}$
   c. 3^3
   d. 3^2
   e. $3^{\frac{3}{5}}$

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

   a. -23
   b. -24
   c. 30
   d. 23
   e. 24

LIVEWORKSHEETS

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

$64^{\frac{2}{6}}$	-1
$3^5 : 3^3 : 3^2$	1
$2^7 \times 2^5 \div 2^9$	9
$3^5 \div 3^7$	4
$-1.500.000^0$	8
$3^7 \div 3^5$	$\frac{1}{9}$

LIVEWORKSHEETS

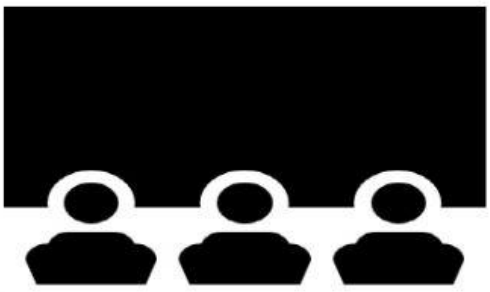
C. Jawablah pertanyaan berikut! (Uraian Singkat)

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



LIVEWORKSHEETS