

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) BILANGAN BERPANGKAT

Nama :

Kelas :

Perhatikan video berikut!

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat

- Hasil dari $\frac{5^7}{5^4}$ adalah
 - 1.225
 - 1025
 - 625
 - 125
- Hasil dari $2^4 \times 2^3$ adalah
 - 2^{12}
 - 2^7
 - 4^{12}
 - 4^7
- Hasil perpangkatan dari $\left(11^{\frac{1}{3}}\right)^{-6}$ adalah
 - $\frac{1}{121}$
 - $\frac{1}{123}$
 - $\frac{1}{124}$
 - $\frac{1}{125}$
- Hasil dari $2a \times a^5 \times b^3 \times 3b$ adalah
 - $6a^6b^4$
 - $6a^5b^3$
 - $5a^6b^3$
 - $5a^5b^4$
- Hasil dari $\frac{6a^5b^3}{2a^3b}$ adalah
 - $4a^8b^4$
 - $4a^2b^2$
 - $3a^2b^2$
 - $3a^8b^4$

B. Letakkanlah contoh yang sesuai dengan sifat-sifat bilangan berpangkat berikut!

1. $(-2)^0 = 1$

2. $5^{-3} = \frac{1}{125}$

3. $\left(2^{\frac{1}{3}}\right)^6 = 4$

4. $\frac{6^5}{3^5} = 2^5$

5. $2^3 \times 3^3 = 6^3$

$(a^m)^n = a^{m \times n}$

$\frac{a^m}{b^m} = \left(\frac{a}{b}\right)^m$

$a^n \times b^n = (a \times b)^n$

$(a)^0 = 1$

$a^{-1} = 1/a$

C. Tariklah garik pada kotak yang memuat jawaban yang benar!

a^n



$(-2)^3$



2021^0



4



$-2 \times -2 \times -2$



$-(2)^3$



$\frac{2}{8^3}$



a adalah basis.



$-(2 \times 2 \times 2)$



1

