LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
BILANGAN BERPANGKAT

Nama :

Kelas :

Perhatikan video berikut!

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat

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

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

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

$(a)^0 = 1$

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

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

a^n	$(-2)^3$
2021^0	4
$-2 \times -2 \times -2$	$-(2)^3$
$8^{\frac{2}{3}}$	a adalah basis.
$-(2 \times 2 \times 2)$	1

LIVEWORKSHEETS