

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Pertemuan Ke-1

Nama Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

BILANGAN BERPANGKAT (EKSPONEN)



Silahkan diskusikan bersama kelompok

Aktifitas 1

1. Tentukan nilai dari

- a. $2^6 = \dots$
- b. $(-2)^6 = \dots$
- c. $(-2)^5 = \dots$
- d. $-3^4 = \dots$
- e. $-3^3 = \dots$

2. Sederhanakan operasi berikut menggunakan sifat-sifat bilangan berpangkat

- a. $2^3 \times 3^5 \times 2^2$
 $= \dots^{\dots+\dots} \times \dots^{\dots} = \dots$
- b. $(-4)^2 \times 4^6 = 16 \times \dots^{\dots} = \dots^{\dots+\dots} = \dots^{\dots}$
- c. $4^3 \times 2^7 \times 8^{-2} \times 16 =$
- d. $\frac{(-5)^2 \times 25}{125} = \dots$
- e. $\frac{-3^3 \times 8}{81} = -\frac{\dots}{\dots}$

3. Hitunglah hasil operasi dari bilangan berpangkat berikut

- a. $\left(\frac{p^3 \times q^4}{r^2 \times s^5}\right)^7 = \dots$
- b. $\left(\frac{p^2 \times q}{p^2 \times q^2}\right)^3 = \dots$
- c. $\left(\frac{2}{3}\right)^4 \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{6}\right)^2 = \dots$
- d. $\frac{3x^2 \times y^3}{24x} \times (2y)^2$ untuk $x = 2$ dan $y = 3$

Jangan lupa substitusikan nilai x dan y untuk menyelesaikan soal (d)