

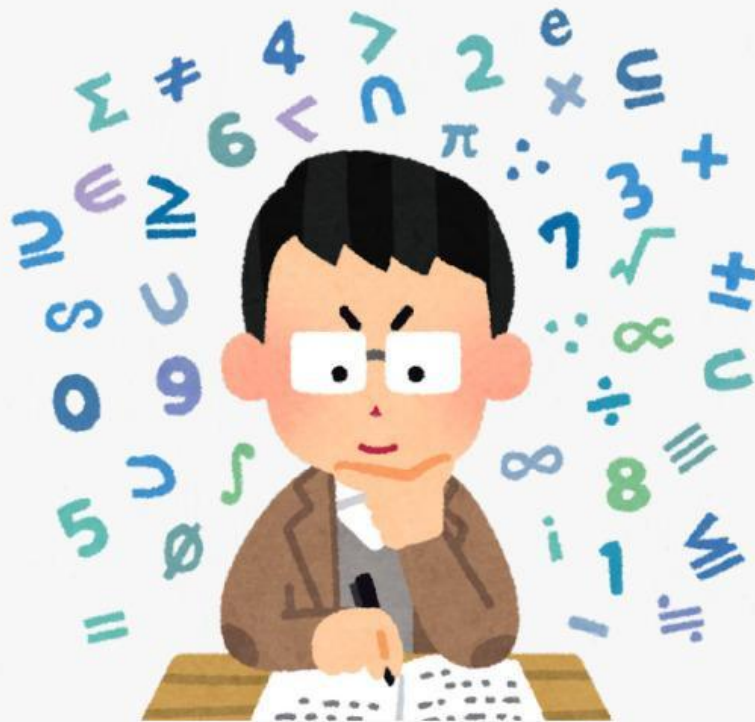


Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

matematika

BILANGAN BERPANGKAT



Group : _____

Kelas : _____

Anggota: _____

Perhatikan Video Berikut Ini



Perhatikan materi presentasi Berikut



LKPD

Bilangan Berpangkat

Hubungkan pernyataan-pernyataan berikut dengan benar!
Selamat Mengerjakan!

Pangkat Bulat Negatif	☐	☐	5^{12}	☐	☐	5^{-6}
Pangkat Nol	☐	☐	5^6	☐	☐	$5^6 \times 5^2$
Pangkat Bulat Positif	☐	☐	$\frac{1^6}{5^6}$	☐	☐	$(5^6)^2$
Pangkat Penjumlahan	☐	☐	5^8	☐	☐	5^0
Pangkat Perkalian	☐	☐	$(\sqrt[2]{5})^5$	☐	☐	$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$
Pangkat Pecahan	☐	☐	1	☐	☐	$5^{5/2}$

Aktivitas 1

mengubah bilangan pangkat
menjadi bentuk akar

$$\sqrt[n]{a} = b \Leftrightarrow b^n = a$$

dengan catatan a dan b keduanya positif serta n bilangan asli

contoh

$\sqrt{25}$	$25 = 5^2 \Leftrightarrow \sqrt{25} = 5$
$\sqrt{36}$	$36 = 6^2 \Leftrightarrow \sqrt{36} = 6$
$\sqrt{81}$	$81 = 9^2 \Leftrightarrow \sqrt{81} = 9$

ayo
mencoba

1. $\sqrt{196}$
2. $\sqrt{144}$
3. $\sqrt{1296}$
4. $\sqrt{49}$
5. $\sqrt{2601}$

Aktivitas 2

menentukan hasil operasi bilangan bentuk akar

penjumlahan dan pengurangan bentuk akar

$$a\sqrt{m} + b\sqrt{m} = (a + b)\sqrt{m}$$

$$a\sqrt{m} - b\sqrt{m} = (a - b)\sqrt{m}$$

ayo
mencoba

Penjumlahan Bentuk Akar	Bentuk Panjang	Kesimpulan
$2\sqrt{3} + 6\sqrt{3}$	$(2 + 6)\sqrt{3}$	$8\sqrt{3}$
$7\sqrt{5} + 8\sqrt{5}$		
.....	$9 - 3 + 6)\sqrt{10}$	