# EVALUASI MATERI BILANGAN BERPANGKAT dan BENTUK AKAR

Nama :

Kelas :

Petunjuk Pengerjaan :

1. Berdo'alah terlebih dahulu sebelum mengerjakan soal-soal dibawah ini.
2. Bacalah dengan teliti langkah-langkah pengerjaan pada setiap pertanyaan.
3. Jawablah setiap pertanyaan dengan mengisi kolom/kotak yang disediakan.
4. Periksa kembali hasil pekerjaan kalian. Jika sudah yakin, silakan tekan tombol **FINISH**.
5. Untuk melihat skor/nilai hasil pekerjaan kalian, silakan pilih dan tekan **"Check My Answers"**, lalu *screenshot* dan kirim gambar ke WA pribadi guru mu.

1. Pilihlah bentuk perpangkatan yang benar dari perkalian berulang berikut ini :
   a) $(-4) \times (-4) \times (-4)$

   $-4^3$ | $-3^4$ | $(-4)^3$ | $4^3$

   b) $-(8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8)$

   $-(8)^5$ | $(-8)^5$ | $8^5$ | $-(8)^4$

2. Tentukan hasil perpangkatan berikut ini :
   a) $(-3)^4$

   $-81$ | $81$ | $-12$ | $12$

   b) $\left(\frac{1}{2}\right)^5$

   $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{32}$ | $\frac{5}{32}$ | $\frac{5}{10}$

3. Pilihlah sifat bilangan berpangkat yang sesuai dengan soal dibawah ini

   a) $\left(\frac{2^5 \times 3^4}{2^3 \times 3^2}\right)$

   $a^m \times a^n = a^{m+n}$ | $a^m \div a^n = a^{m-n}$ | $a^m + a^n = a^{m+n}$

   b) $(10\, m^2\, n)^6$

LIVEWORKSHEETS

$a^m \times a^n = a^{m+n}$ | $a^m \div a^n = a^{m-n}$ | $(ab)^m = a^m b^m$

c) $(3^{-4} + 4^{-3})$

$\frac{1}{a^n} = a^{-n}$ | $a^m \div a^n = a^{m-n}$ | $(ab)^m = a^m b^m$

d) $\sqrt[4]{a^3}$

$\sqrt[q]{a^p} = a^{\frac{p}{q}}$ | $\sqrt[q]{a^p} = a^{\frac{q}{p}}$

4. Bentuk sederhana dari $4^5 + 4^5 + 4^5 + 4^5 + 4^5$ adalah....
5. Jika diketahui $4m^3 + 3m^3 + 2m^3 + m^3 = 1250$ maka nilai $m^2 + m$ adalah....
6. Hasil dari $\frac{4^{-\frac{2}{3}} \times 4^{-\frac{4}{3}}}{4^3}$ adalah.....
7. Sebuah segitiga dengan panjang alas $6\sqrt{2}$ cm dan tinggi $8\sqrt{6}$ cm. Maka luas alas segitiga tersebut adalah....
8. Lengkapilah soal atau jawaban dibawah ini dengan cara menggeser dan melepas.

$3p^2q^2$ | $m^4$

$125p^3q^3$ | $\left(\frac{1}{4^3}\right)$

Letakkan jawaban yang sesuai dibawah ini !

$\ldots \times m^2 = m^6$ | $(5pq)^3$

$\ldots = 4^{-3}$ | $\sqrt[3]{27p^6q^6}$

LIVEWORKSHEETS