

E - LKPD

BILANGAN BERPANGKAT





Daftar Isi

Petunjuk Penggunaan E-LKPD

Capaian dan Tujuan Pembelajaran

Soal Tes Kemampuan Awal

Materi Pembelajaran

Games

Refleksi



BACK



NEXT



Petunjuk Penggunaan

1. Baca dan pahami materi Bilangan Berpangkat yang telah disediakan pada e-LKPD. Perhatikan setiap penjelasan dan contoh soal agar kamu memahami materi sebelum mengikuti kegiatan selanjutnya.
2. Kerjakan latihan yang terdapat pada e-LKPD dengan teliti. Gunakan materi yang telah dipelajari untuk membantu menyelesaikan setiap soal.
3. Setelah mempelajari materi dan menyelesaikan latihan, kamu dapat melanjutkan ke permainan Battle of Power. Permainan dilakukan secara berkelompok sesuai dengan kelompok yang telah ditentukan.
4. pada permainan, setiap kelompok akan mendapatkan soal yang tersedia dalam e-LKPD. Diskusikan dan kerjakan setiap soal bersama anggota kelompok untuk menentukan jawaban yang tepat.
5. Setelah menemukan jawaban, klik link yang terdapat pada soal. Link tersebut akan diarahkan ke halaman Canva lain yang digunakan untuk menuliskan jawaban.
6. Tuliskan jawaban hasil diskusi kelompok pada tempat yang telah disediakan di Canva. Pastikan jawaban ditulis sesuai dengan nomor soal dan diisi sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.
7. Ikuti seluruh aturan permainan Battle of Power dengan tertib. Setiap jawaban yang benar akan mendapatkan poin untuk kelompok. Kelompok dengan perolehan poin sesuai ketentuan permainan akan mendapatkan apresiasi.



Capaian dan Tujuan Pembelajaran

Capaian Pembelajaran

Membaca, menulis, dan membandingkan bilangan bulat, bilangan rasional, bilangan desimal, bilangan berpangkat bulat dan akar, bilangan dalam notasi ilmiah menerapkan operasi aritmatika pada bilangan real dan memberikan estimasi/perkiraan dalam menyelesaikan masalah (termasuk berkaitan dengan literasi finansial). Murid dapat menggunakan rasio (skala, proporsi, dan laju perubahan) dalam penyelesaian masalah.

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bilangan dalam bentuk bilangan berpangkat bulat positif dan negatif.



Soal Tes Kemampuan Awal

1. Tuliskan bentuk perkalian berulang dari 2^4
2. Tentukan nilai dari 3^3
3. Tentukan nilai dari 5^2
4. Sederhanakan: $2^3 \times 2^5$
5. Menurut kamu, bagaimana cara menentukan hasil dari perkalian dua bilangan berpangkat yang memiliki basis sama?



BACK



NEXT



Materi Pembelajaran

A. Pengertian Bilangan Berpangkat

Bilangan berpangkat adalah cara singkat untuk menuliskan perkalian berulang dari bilangan yang sama.

$$a^n = a \times a \times a \times \dots \times a$$

Sebanyak n faktor

- a = bilangan pokok (basis)
- n = pangkat (eksponen)

Contoh:

$$2^5 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$$

$$3^4 = 4 \times 4 \times 4 \times 4 = 81$$

B. Sifat Perkalian Bilangan Berpangkat

Jika memiliki basis yang sama, maka:

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

Contoh:

$$2^3 \times 2^2 = 2^{3+2} = 2^5 = 32$$

C. Sifat Pembagian Bilangan Berpangkat

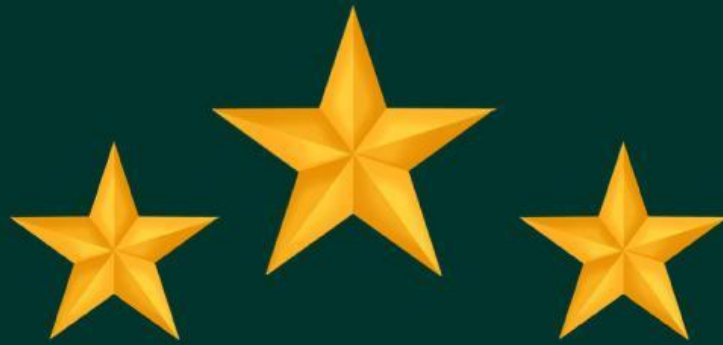
$$a^m \div a^n = a^{m-n}$$

dengan $a \neq 0$.

Contoh:

$$3^5 \div 3^2 = 3^{5-2} = 3^3 = 27$$





GAMES

Soal

Jawab



Klik di sini untuk
menampilkan soal

Klik di sini untuk
submit jawaban



BACK



NEXT



Soal

BATTLE OF
POWER

VAULT #1 · 100 PTS

$$2^4 \times 2^2 =$$

BATTLE OF
POWER

VAULT #2 · 100 PTS

$$3^4 \times 3^2 =$$

BATTLE OF
POWER

VAULT #3 · 100 PTS

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

BATTLE OF
POWER

VAULT #4 · 100 PTS

$$7^4 : 7^3 =$$

BATTLE OF
POWER

VAULT #5 · 100 PTS

$$10^2 \times 10^4 =$$

BATTLE OF
POWER

VAULT #6 · 200 PTS

$$4^5 : 4^2 =$$

BATTLE OF
POWER

VAULT #7 · 200 PTS

$$3^4 \times 3^2 =$$

BATTLE OF
POWER

VAULT #8 · 200 PTS

$$(-5)^7 : (-5)^3 =$$

BATTLE OF
POWER

VAULT #9 · 200 PTS

$$(-10)^2 : (-10)^4 =$$

BATTLE OF
POWER

VAULT #10 · 200 PTS

$$2^{-3} \times 2^4 =$$

BATTLE OF
POWER

VAULT #11 · 300 PTS

$$2^3 \times 2^4 : 2^2 =$$

BATTLE OF
POWER

VAULT #12 · 300 PTS

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

BATTLE OF
POWER

VAULT #13 · 300 PTS

$$(-5)^4 \times (-5)^3 : (-5)^2 =$$

BATTLE OF
POWER

VAULT #14 · 300 PTS

$$2^{-6} : 2^{-2} \times 2^3 =$$

BATTLE OF
POWER

VAULT #15 · 300 PTS

$$10^{-6} : 10^{-3} \times 10^{-2} =$$

BACK



NEXT



Jawab

Submit Jawabanmu di sini:



Klik aku

Atau melalui QR di bawah ini:



BACK



NEXT



LIVEWORKSHEETS

Refleksi

Seberapa paham kamu terhadap materi bilangan berpangkat?



Bagaimana perasaanmu setelah mengikuti pembelajaran hari ini?



Apa manfaat yang kamu dapatkan setelah mempelajari bilangan berpangkat dalam kehidupan sehari-hari?

KIRIM

BACK



NEXT

