LKS Interaktif: Bilangan Berpangkat

Matematika SMP · Al-Bayyan Learning Space

Nama **Kelas**

Cara mengerjakan: isi semua kotak, lalu tekan **Periksa Jawaban** di bagian bawah. Hijau berarti benar, merah berarti coba lagi. Pangkat negatif ditulis sebagai pecahan, misalnya 1/8. Desimal boleh pakai koma atau titik.

Bagian A · Konsep Pangkat

Ingat

a^n artinya a dikalikan sebanyak n kali. Contoh: $2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$.

$2^5 =$ $3^4 =$ $(-2)^3 =$

$(-3)^2 =$ $7^0 =$ $2^{-3} =$

Bilangan negatif dipangkatkan genap hasilnya Pilih... .

Bagian B · Sifat-Sifat Pangkat

Sifat

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

$(ab)^n = a^n b^n$

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

$5^9 \div 5^6 = 5^{\square}$

$(3^2)^4 = 3^{\square}$

$x^5 \times x^2 = x^{\square}$

$(2a)^3 = \square a^3$

$(a^3b^2)^2 = a^{\square} b^{\square}$

$(2^5 \times 2^3) \div 2^6 = 2^{\square} = \square$

Bagian C · Bentuk Baku

Ingat

Bentuk baku: $a \times 10^n$ dengan $1 \leq a < 10$.

$4.500.000 = 4{,}5 \times 10^{\square}$

$0{,}00032 = 3{,}2 \times 10^{\square}$

Jarak Bumi ke Matahari ± 150.000.000 km = $1{,}5 \times 10^{\square}$ km

Tebal sebuah kertas 0,00007 m = $7 \times 10^{\square}$ m

LIVEWORKSHEETS

Bagian D · Studi Kasus

Bakteri. 1 bakteri membelah menjadi 2 setiap jam. Setelah 6 jam ada 2^6 = ☐ bakteri. Jika awalnya 3 bakteri, setelah 4 jam ada 3×2^4 = ☐ bakteri.

Luas persegi. Sisi persegi 2^3 cm, maka luasnya 2☐ = ☐ cm².

Bandingkan. Yang lebih besar adalah Pilih... .

Belum diperiksa Periksa Jawaban **Ulangi**

LIVEWORKSHEETS