LKPD

Matematika

EKSPONEN DAN PERMASALAHANNYA

Nama: 1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

Kelas: _____

LIVEWORKSHEETS

PENYEDERHANAAN BENTUK EKSPONEN

SIMAK VIDEO DIBAWAH INI!

FIND THE PATTERN!!!

Hubungkan soal dengan jawaban secara tepat!
Cari bentuk paling sederhana dari:

$\frac{10x^7y^5}{5x^7y^3}$	$\frac{1}{3}x^{-11} \times y^{-14}$
$\frac{8x^{-2}y^5z^2}{4x^{-3}y^3z^3}$	$2y^2$
$\frac{3x^{-3}y^4}{x^5y^{-3}} \times \frac{x^2y^2}{x^5y^{-5}}$	x^2y^2
$\frac{[(x^3)^2(y^2)^2]^{-3}}{(x^{-4}y^{-3})^5}$	$\frac{2xy^2}{z}$

LIVEWORKSHEETS

EKSPONEN DI KEHIDUPAN SEHARI-HARI

SELESAIKAN MASALAH BERIKUT!

Beni ingin meneliti tentang perkembangbiakan bakteri amoeba. Ia menemukan bahwa bakteri amoeba dapat membelah dirinya menjadi 3 bagian setiap 2 jam. Pada awal penelitian, terdapat 200 bakteri dalam tabung percobaan.

- Tuliskan bentuk eksponen yang menunjukkan jumlah bakteri setelah 12 jam.
- Hitung jumlah bakteri setelah 12 jam.
- Jika kapasitas maksimum tabung adalah 5.000.000 bakteri, berapa jam yang dibutuhkan agar jumlah bakteri mencapai atau melebihi kapasitas tersebut?

Penyelesaian 1

Diketahui:

Ditanya:

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

EKSPONEN DI KEHIDUPAN SEHARI-HARI

Penyelesaian 2

Diketahui:

Ditanya:

Jawab:

Penyelesaian

Diketahui:

Ditanya:

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

PENUTUP

REFLEKSI

- Bagimana perasaanmu pada pembelajaran kali ini?

- Sebutkan bagian mana yang belum kamu pahami dan masih membutuhkan latihan!

- Beri tanda ✓ pada pernyataan yang sesuai dengan dirimu:

Yakin	Ragu	Tidak	
☐	☐	☐	Saya dapat menyederhanakan bentuk bilangan berpangkat dengan menggunakan sifat-sifat eksponen.
☐	☐	☐	Saya dapat mengenali dan menyelesaikan masalah sehari-hari yang melibatkan bilangan berpangkat.

"Education is the most powerful weapon which you can use to change the world."

- Nelson Mandela

LIVEWORKSHEETS