LEMBAR AKTIVITAS SISWA

Nama :

Kelas :

Hari/Tanggal :

Guru :

MATEMATIKA

TUJUAN PEMBELAJARAN:

1. Menjelaskan keberkaitan suatu masalah kontekstual dengan bentuk eksponen
2. Membuat kesimpulan tentang pengertian eksponen
3. Menemukan sifat-sifat eksponen
4. Menggunakan sifat-sifat eksponen dalam menentukan penyelesaian masalah

MATERI

Pelajari Materi tentang Eksponensial melalui referensi dan sumber belajar lainnya yang dibagikan guru atau yang di cari melalui internet.



CLICK HERE

Dengarkan Penyampaian materi tentang eksponensial melalui audio dengan mengklik pada tombol di samping

LIVEWORKSHEETS

Selesaikan Masalah berikut !

Andi baru saja selesai membaca buku Fisika setebal 700 halaman. Buku Fisika itu disimpannya di tas sekolah. Pandangannya jatuh pada selembar kertas. Dia perkirakan tebal kertas itu 1 mm. Dia tampak bicara sendiri, "Jika kertas seperti itu ada sebanyak 10.000 lembar, tumpukan kertas itu tingginya melampaui tinggi rumahku."
Sekarang tampak Andi sedang melipat selembar kertas itu sekali, dia melipatnya lagi dan seterusnya. Kalau Mrico melipat kertas terus sampai 50 kali, berapa tebal lipatan kertas itu jadinya. Bagaimana kalau dibandingkan dengan ketebalan buku Fisikanya, tinggi tas sekolahnya, atau tinggi dirinya sendiri sekira berapa tebal lipatan itu?

Jawab

Berapa dugaan kalian tebal ketas yang dilipat sampai 50 kali itu?

Jawab

Berapakah tinggi tumpukan 10.000 kertas yang tebal selebarnya 1 mm?

Jawab

Catatlah hasil perhitunganmu untuk tebal kertas sebelum dilipat, setelah dilipat sekali, setelah dilipat kedua kalinya, setelah dilipat ketiga kalinya, dan seterusnya. Dan berapa tebal kertas itu tepatnya?

Jawab

LIVEWORKSHEETS

MENJODOHKAN

7^5	$-1 \times -1 \times -1$	1
-1^3	$1/1^3$	-1
5^7	7x7x7x7x7	78125
1^{-3}	5x5x5x5x5x5x5	16807
9^0	1 x 1 x 1	-3
0^9	$1/(-1^3)$	
-1^{-3}	Tidak Terdefinisi	

LIVEWORKSHEETS

PILIHAN GANDA

1. $2^5 \times 2^4 = \cdots$.

   a. 2^{5+4} b. $2^{5\times4}$ c. 2^{54} d. $4^{5\times4}$ e. 4^{5+4}

2. $\frac{3^6}{3^2} = \cdots$.

   a. 2^6 b. 3^3 c. 3^4 d. 3^8 e. 6^2

3. $(5^2)^3 = \cdots$.

   a. 5^{2+3} b. $5^{2\times3}$ c. 5^{2^3} d. 10^3 e. 3×5^2

4. $\frac{2^5\times3^2}{2^3\times3^5} = \cdots$.

   a. $\frac{2^2}{3^3}$ b. $\frac{2^8}{3^7}$ c. $\frac{6^7}{6^8}$ d. $2^2 \cdot 3^3$ e. $2^8 \cdot 3^7$

5. $\frac{a^p\times a^q}{a^r} = \cdots$.

   a. a^{p+q-r} c. a^{pq-r} e. a^{pqr}

   b. a^{p+q+r} d. a^{pq+r}

FINISH

LIVEWORKSHEETS