

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BERKEMBANG

Nama anggota kelompok :

MENEMUKAN SIFAT-SIFAT BILANGAN BERPANGKAT (PERKALIAN DAN PEMBAGIAN)

PERKALIAN

$2 \times 2 \times 2$ bisa ditulis dalam bentuk bilangan berpangkat $2^{\dots}$

$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ bisa ditulis dalam bentuk bilangan berpangkat $2^{\dots}$

Artinya $(2^{\dots}) \times (2^{\dots}) = (2^{\dots})$

Apa hubungannya eksponen pada bilangan berpangkat di ruas kiri dan ruas kanan tanda sama dengan?

Sehingga, apabila ada $2^a \times 2^b = 2^{\dots + \dots}$

PEMBAGIAN

$$\frac{2^5}{2^3} = \frac{\dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots}{\dots \times \dots \times \dots} = 2^{\dots}$$

Apa hubungannya eksponen pada bilangan berpangkat di ruas kiri dan ruas kanan tanda sama dengan?

Sehingga, apabila ada $\frac{2^a}{2^b} = 2^{\dots - \dots}$

SAINS BIOLOGI, PEMBELAHAN SEL

Sebuah laboratorium biologi sedang meneliti sejenis bakteri. Setiap bakteri mampu membelah diri menjadi 2 setiap 1 jam. Jika pada awal pengamatan terdapat 2^3 bakteri, berapakah jumlah bakteri tersebut setelah 5 jam?

Penyelesaian :

Awal pengamatan terdapat $2^{\dots}$ bakteri

Apabila terdapat 5 jam pengamatan, maka

$$2^3 \times 2^{\dots} = 2^{\dots}$$

Kesimpulannya $2^{\dots} \times 2^{\dots} = 2^{\dots + \dots} = 2^{\dots}$

INFORMATIKA KAPASITAS PENYIMPANAN FLASHDISK

Andi memiliki sebuah *flashdisk* dengan kapasitas sisa sebesar 2^{12} Megabytes (MB). Ia ingin menyimpan beberapa file video pembelajaran yang masing-masing berukuran 2^4 MB. Berapa banyak file video yang dapat ditampung oleh *flashdisk* Andi?

Penyelesaian :

Awal kapasitas *flashdisk* adalah $\dots \dots Mb$

Video pembelajaran memiliki ukuran $\dots \dots Mb$

Untuk menghitung banyaknya file video pembelajaran yang tersimpan, maka

$$\frac{2^{\dots}}{2^{\dots}} = \dots \dots \dots$$

Kesimpulannya $\frac{2^{\dots}}{2^{\dots}} = 2^{\dots - \dots} = 2^{\dots}$

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MAHIR

Nama anggota kelompok :

MENEMUKAN SIFAT-SIFAT BILANGAN BERPANGKAT (PERKALIAN DAN PEMBAGIAN)

Tentukan hasil dari $2^3 \times 2^5$ dan $\frac{2^5}{2^3}$ dalam bentuk bilangan berpangkat, kemudian hubungkan hasilnya dengan eksponen bilangan berpangkat pada ruas kiri dan ruas kanan

.....

.....

.....

.....

.....

Sehingga, apabila ada $2^a \times 2^b = 2^{\dots} + \dots$

SAINS BIOLOGI, PEMBELAHAN SEL

Sebuah laboratorium biologi sedang meneliti sejenis bakteri. Setiap bakteri mampu membelah diri menjadi 2 setiap 1 jam. Jika pada awal pengamatan terdapat 2^3 bakteri, berapakah jumlah bakteri tersebut setelah 5 jam?

Penyelesaian :

.....

.....

.....

.....

.....

INFORMATIKA KAPASITAS PENYIMPANAN FLASHDISK

Andi memiliki sebuah *flashdisk* dengan kapasitas sisa sebesar 2^{12} Megabytes (MB). Ia ingin menyimpan beberapa file video pembelajaran yang masing-masing berukuran 2^4 MB. Berapa banyak file video yang dapat ditampung oleh *flashdisk* Andi?

Penyelesaian :

.....

.....

.....

.....

.....