Lembar Kerja Peserta Didik

Materi :
Bilangan Berpangkat
Kelas IX

3^2 = ... x ...
4^3 = ... x ... x ...
6^4 = ... x ... x ... x ...
2^5 = ... x ... x ... x ... x ...
a^4 = ... x ... x ... x ...

Sebelum masuk materi bilangan berpangkat, yuk kita ingat kembali materi berikut



Dari isian diatas maka diperoleh bentuk umum bilangan berpangkat adalah

$a^n = \underbrace{a \times a \times \ldots \times a}_{n}$

a =basis n = pangkat

Kegiatan 1.

Perkalian Dua Bilangan Berpangkat

Yuk isi soal berikut dengan jawaban yang tepat

1. $2^3 \times 2^2$ =
   = (... x ... x ...) x (... x ...)
   =... x ... x ... x ... x ...
   = $2^{\cdots}$
   Jadi hasil dari $2^3 \times 2^2$ adalah $2^{\cdots}$
2. $5^4 \times 5^3$ =
   = (... x ... x ... x ...) x (... x ... x ...)
   =... x ... x ... x ... x ... x ... x ...
   = $5^{\cdots}$
   Jadi hasil dari $5^4 \times 5^3$ adalah $5^{\cdots}$
3. $m^2 \times m^5$ =
   = (... x ...) x (... x ... x ... x ... x ...)
   =... x ... x ... x ... x ... x ... x ...
   = $m^{\cdots}$
   Jadi hasil dari $m^2 \times m^5$ adalah .....

Yuk kita simpulkan.



LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2.

Pembagian Dua Bilangan Berpangkat

Untuk memahami pembagian bilangan berpangkat, silahkan kalian kerjakan soal-soal berikut.

1. $\frac{3^7}{3^2} = \cdots$

   Untuk menyelesaiannya ingat kembali bentuk umum dari perpangkatan

   $3^7 = \cdots x \ldots x \ldots x \ldots x \ldots x \ldots$

   $3^2 = \cdots x \ldots$

   Sehingga diperoleh

   $\frac{3^7}{3^2} = \frac{\ldots x \ldots x \ldots x \ldots x \ldots x \ldots}{\ldots x \ldots}$

   $= \cdots x \ldots x \ldots x \ldots x \ldots$

   Jika disederhanakan $\frac{3^7}{3^2} = 3^{\cdots}$

2. $\frac{2^6}{2^4} = \cdots$

   Penyelesaiannya adalah

   $\frac{2^6}{2^4} = \frac{\ldots x \ldots x \ldots x \ldots x \ldots x \ldots}{\ldots x \ldots x \ldots x \ldots}$

   $= \cdots x \ldots$

   Jika disederhanakan $\frac{2^6}{2^4} = 2^{\cdots}$

3. $\frac{m^8}{m^3} = \cdots$

   Penyelesaiannya adalah

   $\frac{\ldots^{\cdots}}{\ldots^{\cdots}} = \frac{\ldots x \ldots x \ldots x \ldots x \ldots x \ldots x \ldots x \ldots}{\ldots x \ldots x \ldots}$

   Jika disederhanakan $\frac{\ldots^{\cdots}}{\ldots^{\cdots}} = \ldots^{\cdots}$

KESIMPULAN



LIVEWORKSHEETS