

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
BILANGAN BERPANGKAT
FASE :E

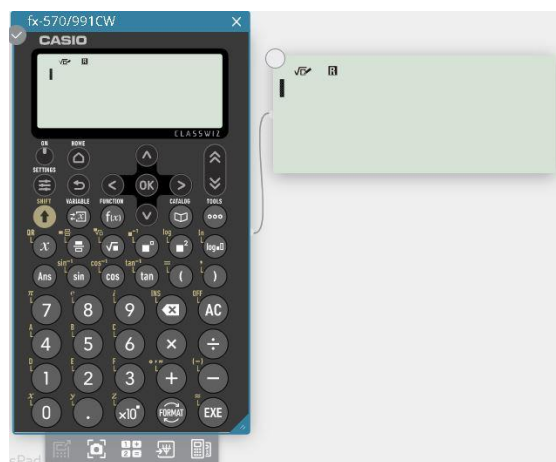
Sekolah : **SMAN 105 Jakarta**
Nama : _____
Kelas/(Absen) : _____
Tgl : _____
Kegiatan : **2**

A. Siswa secara Bersama sama menemukan sifat-sifat bilangan berpangkat:

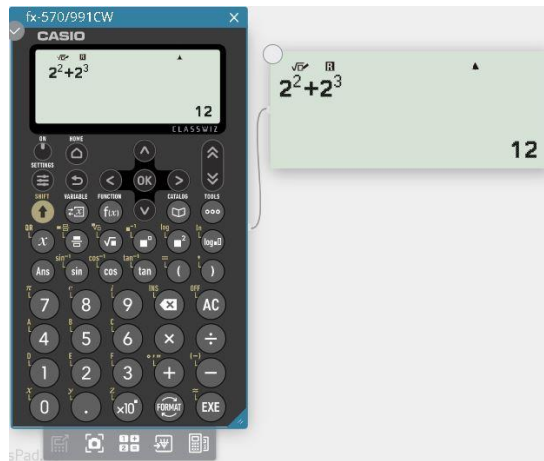
- 1) Gunakan kalkulator Classwiz untuk menentukan nilai dari bilangan berpangkat ini.

Contoh

Posisikan Klakulator Fx 991/CW pada menu calculate dan tekan OK



Lakukan operasi penjumlahan bilangan berpangkat seperti di bawah ini



- a) $2^3 \times 2^4 = \dots \times \dots = \dots$
- b) $3^2 \times 3^3 = \dots \times \dots =$
- c) $4^2 \times 4^3 = \dots \times \dots =$
- d) $2^4 : 2^2 = \dots \times \dots = \dots$
- e) $3^3 : 3^2 = \dots \times \dots =$
- f) $4^3 : 4^2 = \dots \times \dots =$

2) Bandingkan hasil nomor 1 dengan nilai bilangan berpangkat di bawah ini

- a) $2^5 =$
- b) $3^5 =$
- c) $4^5 =$
- d) $2^2 =$
- e) $3^1 =$
- f) $4^1 =$

3) Perhatikan hasil dari no 1 dan 2

- a) Apakah yang kalian dapatkan ?
- b) Hasil nomor 1 a apakah sama dengan 2a ?
- c) Hasil nomor 1b apakah sama dengan 2b ?
- d) Hasil nomor 1c apakah sama dengan 2c ?
- e) Hasil nomor 1d apakah sama dengan 2d ?
- f) Hasil nomor 1e apakah sama dengan 2e ?
- g) Hasil nomor 1f apakah sama dengan 2f ?

- h) Cobalah gunakan angka -angka yang lain untuk melakukan hal yang sama seperti yang telah kalian lakukan pada no 1 dan 2

Apa yang kalian temukan ?

Lanjutkan kegiatan kalian dengan mengisi tabel pada kegiatan B di bawah ini.

B. Dengan hasil dari kegiatan A selesaikan soal di bawah ini .

Dari kegiatan A lengkapi kesimpulan di bawah ini

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

$$a^m : a^n = a^{\dots} - \dots$$

a^n dan a^m di sebut bilangan berpangkat ,dengan a adalah bilangan pokok m dan n adalah pangkat (eksponen)

C. Dari kesimpulan yang kalian dapat, kerjakan latihan di bawah ini

1. $2 \times 2^2 \times \dots$

2. $5 \times 5 \times 5^3 = \dots$

3. $\frac{2^4}{2^3} =$

4. $\frac{3^7 \times 4^2}{3^4 \times 2^4} =$

5. $\frac{a^5 \times b^9 \times c^3}{a^4 \times b^3 \times c^6} =$

