LKPD

FAKTORIAL

LIVEWORKSHEETS

AYO DISKUSI!

tentang penerapan konsep faktorial dalam kehidupan sehari-hari! Misalnya, bagaimana cara menyusun buku di rak, mengatur jadwal kegiatan, atau membentuk tim dalam kompetisi. Faktorial membantu kita menghitung berbagai kemungkinan urutan atau kombinasi yang bisa terjadi. Yuk, kita bahas bersama!

LIVEWORKSHEETS

PENGERTIAN

Faktorial adalah hasil perkalian semua bilangan asli secara berurutan dari 1 sampai dengan (n) yang disebut dengan (n) faktorial.

LIVEWORKSHEETS

RUMUS FAKTORIAL

$n! = 1 \times 2 \times 3 \times \ldots \times n$

perlu di ingat bahwa :

$1! = 1$

$0! = 1$

LIVEWORKSHEETS

CONTOH

1. berapakah faktorial dari 4!

Jawab :

$4! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24$

✅ Jadi, $4! = 24$

LIVEWORKSHEETS

CONTOH

2. Berapakah faktorial dari 6! - 5!

Jawab :

$6! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 = 720$

$5! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$

$> 720 - 120 = 600$

✅ Jadi, 6! - 5! = 600

orial dari

6! - 5!

LIVEWORKSHEETS

CONTOH

3. Berapakah faktorial dari $4! + 3!$

Jawab :

$4! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24$

$3! = 1 \times 2 \times 3 = 6$

$> 24 + 6 = 30$

✅ Jadi, $4! + 3! = 30$

LIVEWORKSHEETS

CONTOH

4. Berapakah faktorial dari 6! : 5!

Jawab :

> 6!=1×2×3×4×5×6

> 5!=1×2×3×4×5

Semua angka yang sama (1×2×3×4×5) bisa dicoret,

✅ Jadi, 6! : 5! = 6

LIVEWORKSHEETS

MARI BERLATIH!

LIVEWORKSHEETS

PERTANYAAN 1

Berapakah faktorial dari 5!

- 120
- 210
- 100
- 150

LIVEWORKSHEETS

PERTANYAAN 2

tarik garis soal berikut ke jawaban yang benar

5! + 4! =	120
6! - 5! =	600
6! : 3! =	144

LIVEWORKSHEETS

PERTANYAAN 3

manakah pernyataan yang benar atau salah dibawah ini :

5! + 3! = 150 ( )

30 adalah hasil dari 6! : 4! ( )

7! - 5! = 4920 ( )

LIVEWORKSHEETS

TERIMA
KASIH!
LIVEWORKSHEETS