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 × 2 × 3 × ... × 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!=1×2×3×4×5×6 = 720
5!=1×2×3×4×5 = 120
> 720 - 120 = 600
✅ Jadi, 6! - 5! = 600
orial dari
6! - 5!
LIVEWORKSHEETS

CONTOH
3. Berapakah faktorial dari
4! + 3!
Jawab :
4!=1×2×3×4 = 24
3!=1×2×3 = 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! =
6! - 5! =
6! : 3! =
120
600
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