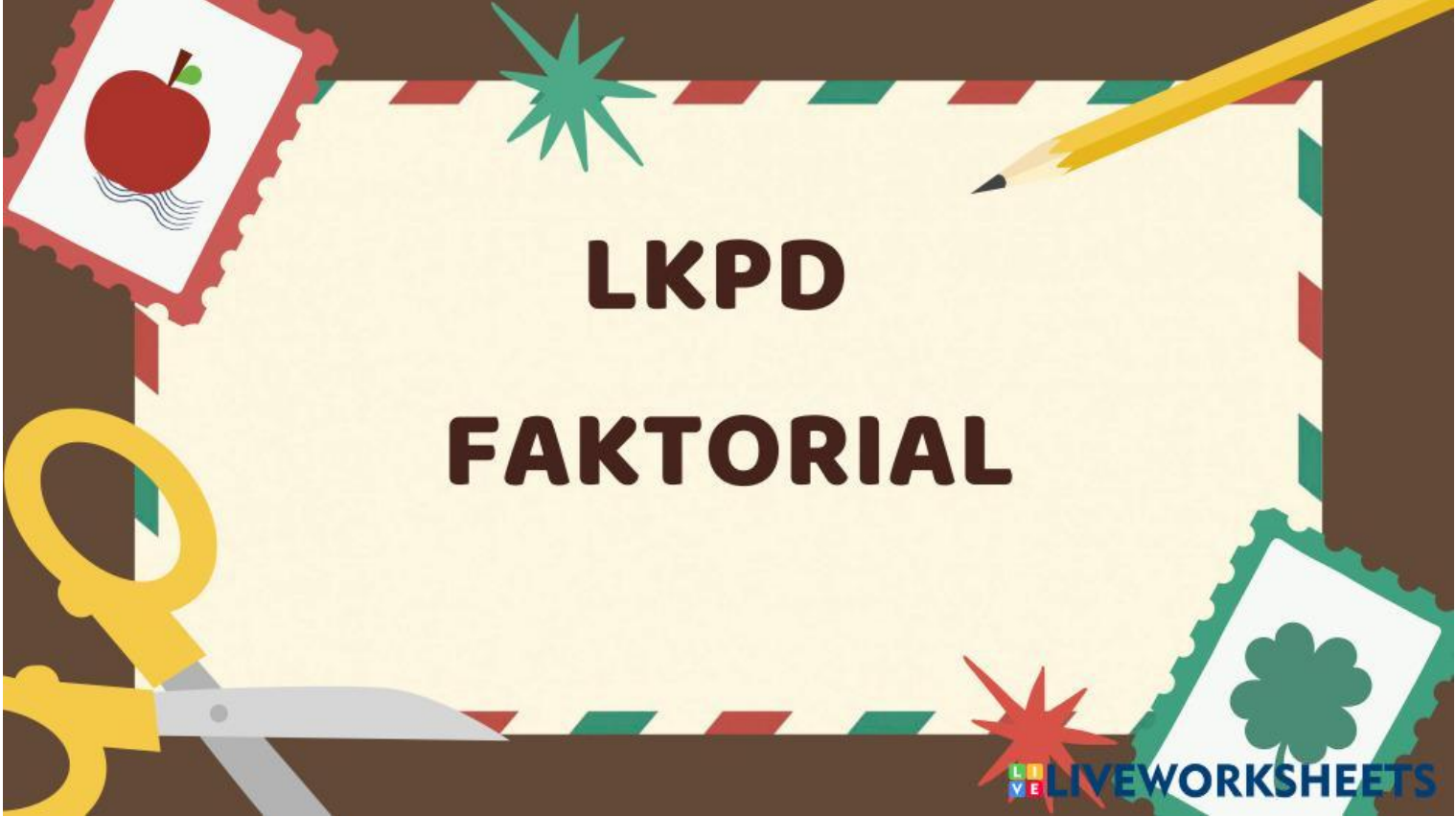




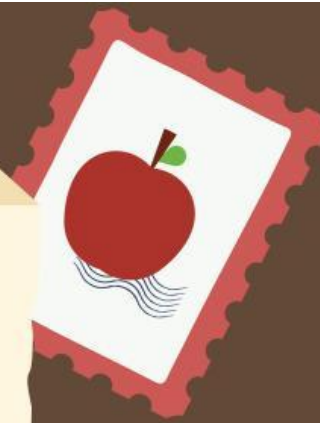
LKPD

FAKTORIAL



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!





PENGERTIAN

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



RUMUS FAKTORIAL

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

perlu di ingat bahwa :

$$1! = 1$$

$$0! = 1$$

CONTOH

1. berapakah faktorial dari 4!

Jawab :

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

✓ Jadi, $4! = 24$

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

$$6! - 5!$$

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, $4! + 3! = 30$

CONTOH

4. Berapakah faktorial dari $6! : 5!$

Jawab :

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

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

Semua angka yang sama ($1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5$) bisa dicoret,

✓ Jadi, $6! : 5! = 6$

MARI BERLATIH!

PERTANYAAN 1

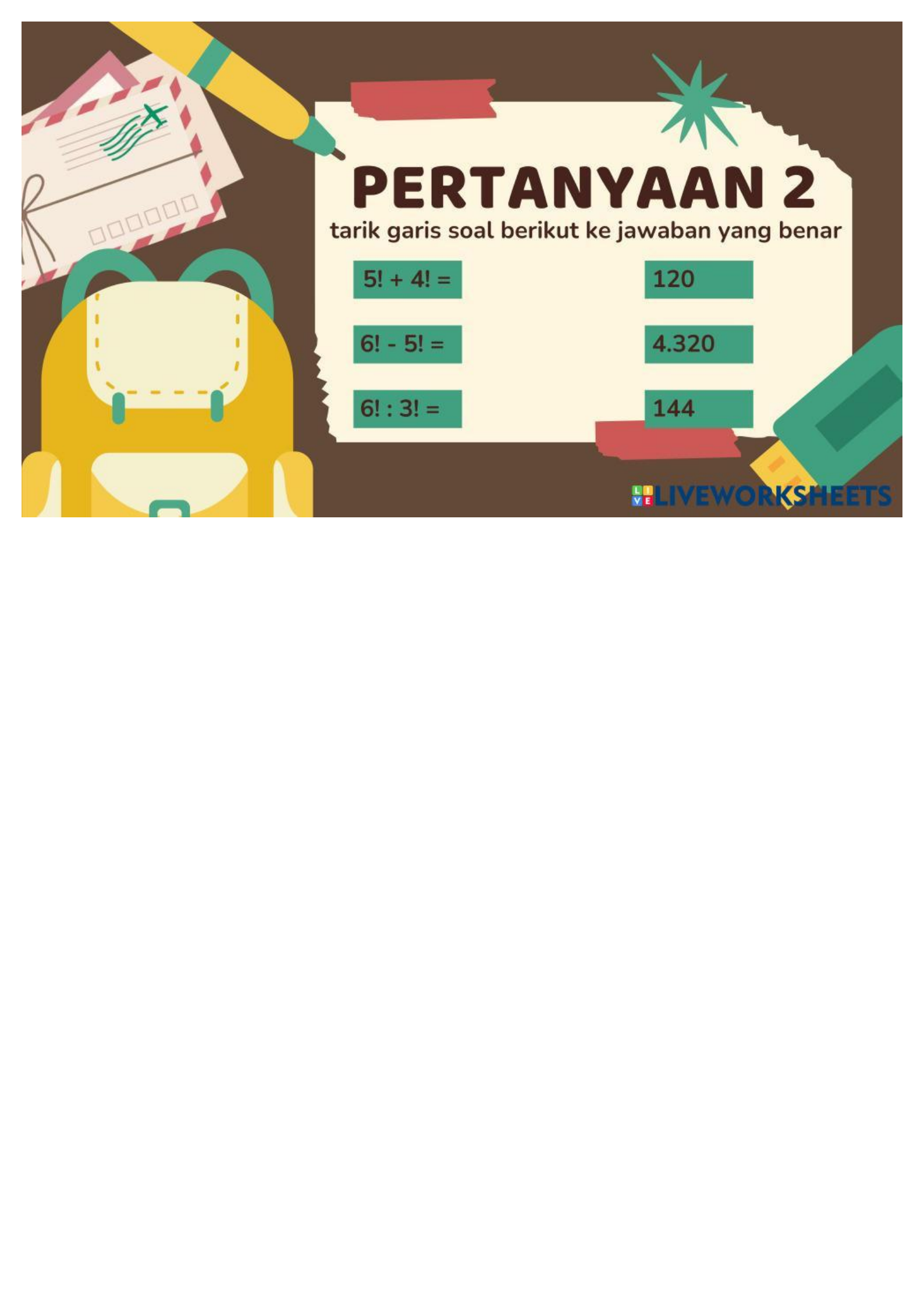
Berapakah faktorial dari 5!

☐ 120

☐ 210

☐ 100

☐ 150



PERTANYAAN 2

tarik garis soal berikut ke jawaban yang benar

$5! + 4! =$

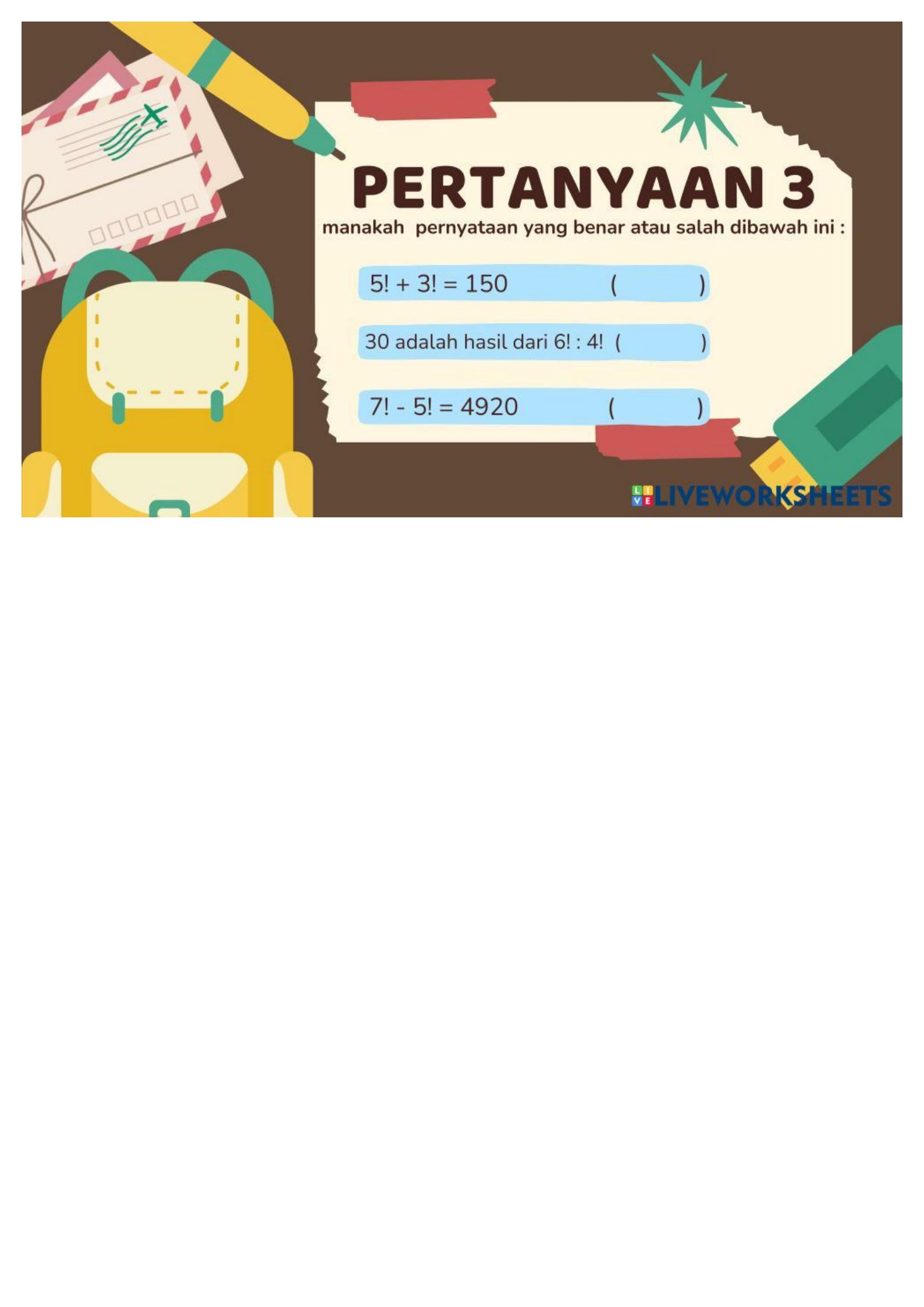
120

$6! - 5! =$

4.320

$6! : 3! =$

144



PERTANYAAN 3

manakah pernyataan yang benar atau salah dibawah ini :

$$5! + 3! = 150 \quad (\quad)$$

$$30 \text{ adalah hasil dari } 6! : 4! \quad (\quad)$$

$$7! - 5! = 4920 \quad (\quad)$$



**TERIMA
KASIH!**