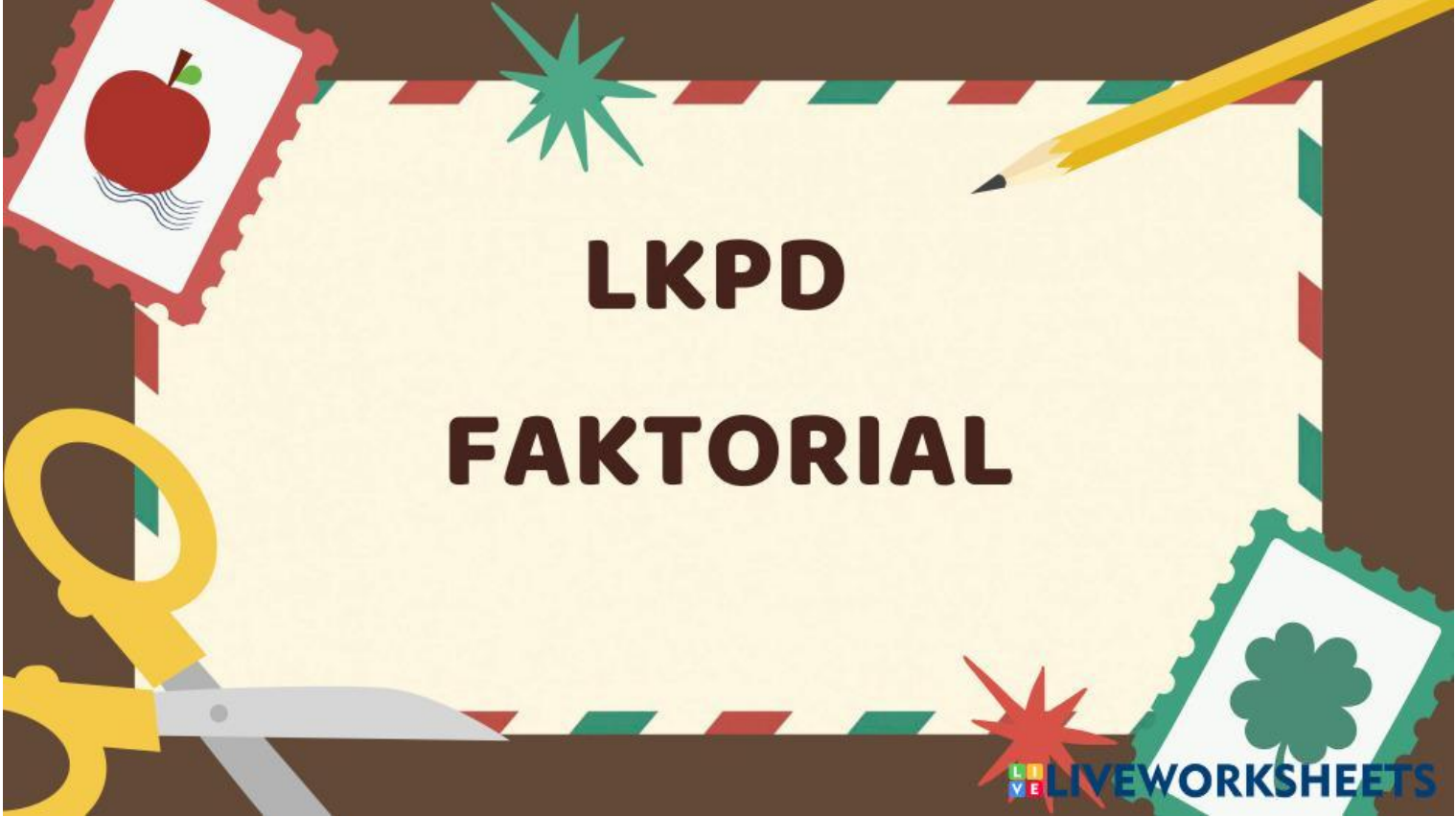




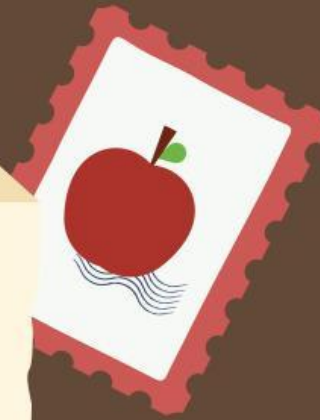
LKPD

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

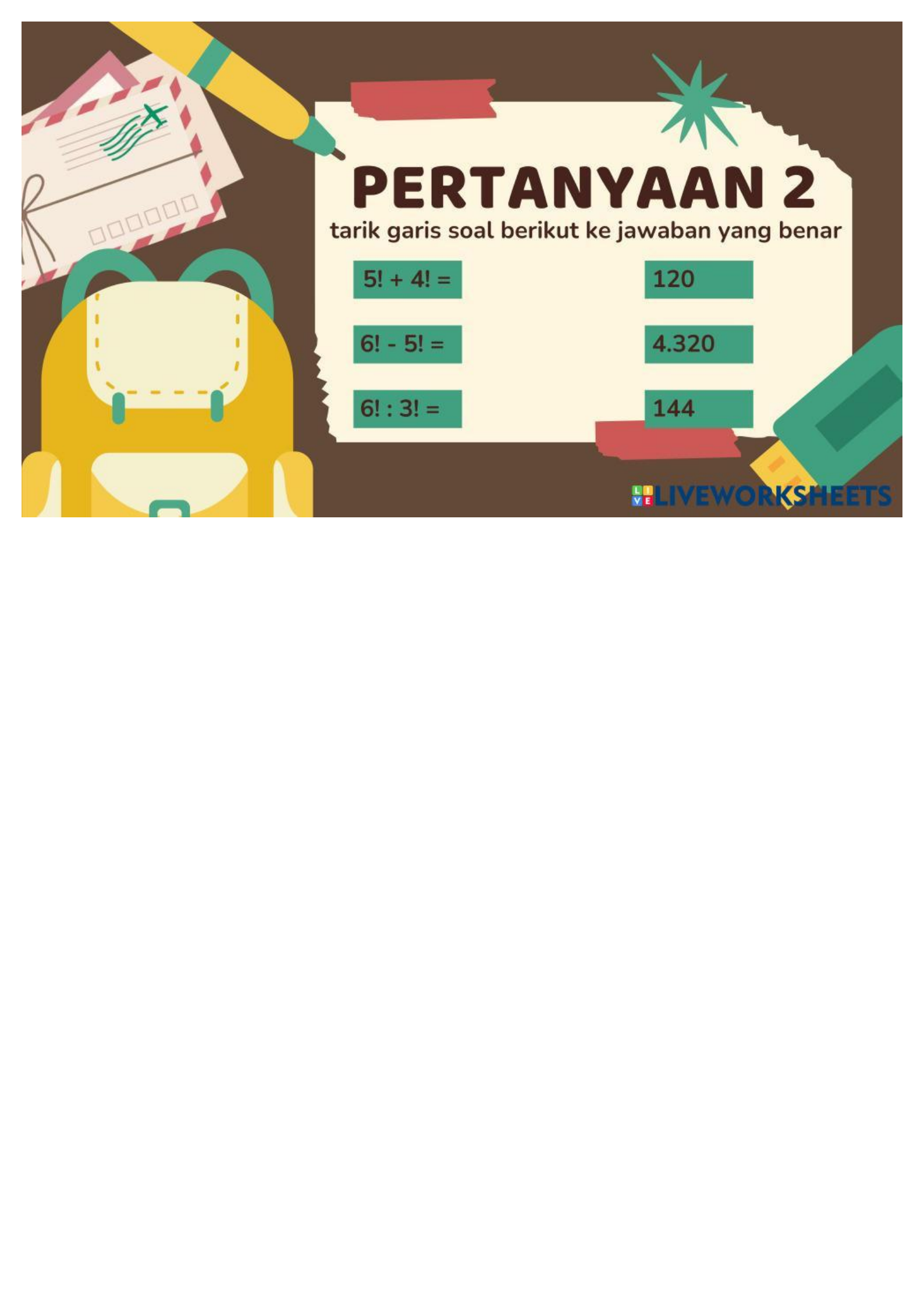
Berapakah faktorial dari 5!

☐ 120

☐ 210

☐ 100

☐ 150



PERTANYAAN 2

tarik garis soal berikut ke jawaban yang benar

$5! + 4! =$

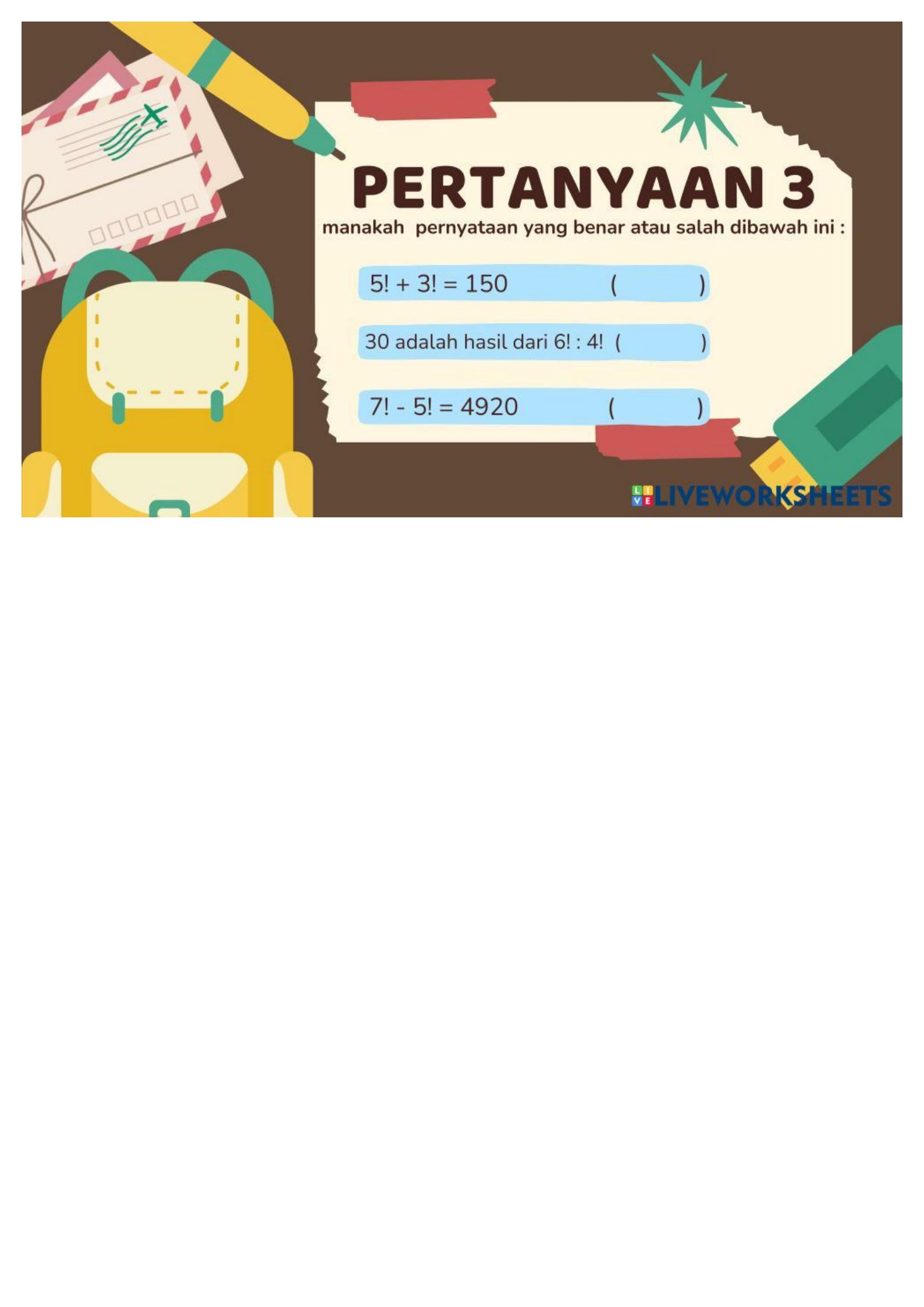
120

$6! - 5! =$

4.320

$6! : 3! =$

144



PERTANYAAN 3

manakah pernyataan yang benar atau salah dibawah ini :

$5! + 3! = 150$ ()

30 adalah hasil dari $6! : 4!$ ()

$7! - 5! = 4920$ ()



**TERIMA
KASIH!**