

LKM DIGITAL

Misi Rani dan 24 Permen

Bilangan Prima dan Faktorisasi Prima

Ayo bantu Rani menyelesaikan setiap misi untuk menemukan cara menengaraikan 24 permen menjadi perkalian bilangan prima!

Tujuan Pembelajaran

- 1 Melalui video pembelajaran dan PowerPoint, murid mampu menganalisis faktor-faktor suatu bilangan untuk menentukan bilangan prima dan faktor prima dengan tepat. (C4)
- 2 Melalui LKM digital menggunakan Liveworksheets, murid mampu mengevaluasi hasil faktorisasi prima berdasarkan faktor-faktor penyusunnya dengan tepat. (C5)
- 3 Melalui LKM digital menggunakan Liveworksheets, murid mampu mempraktikkan penentuan faktorisasi prima menggunakan pohon faktor dengan tepat. (P3)

Petunjuk Pengerjaan

- 1 Berdoalah sebelum mengerjakan LKM.
- 2 Bacalah setiap petunjuk pada setiap misi.
- 3 Kerjakan setiap misi secara berurutan.
- 4 Periksa kembali jawabanmu sebelum selesai.

Nama : Kelas :

Misi 1 Kenali Bilangan Prima

Perhatikan bilangan-bilangan berikut. Pilih bilangan yang termasuk bilangan prima.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Ingat

Bilangan prima adalah bilangan asli yang memiliki tepat 2 faktor, yaitu 1 dan bilangan itu sendiri.

Misi 2 Temukan Faktor dari 24

A Seret dan letakkan angka yang merupakan faktor dari 24 ke dalam kotak berikut.

Kartu Angka

1

2

3

4

5

6

8

10

12

24

Faktor dari 24

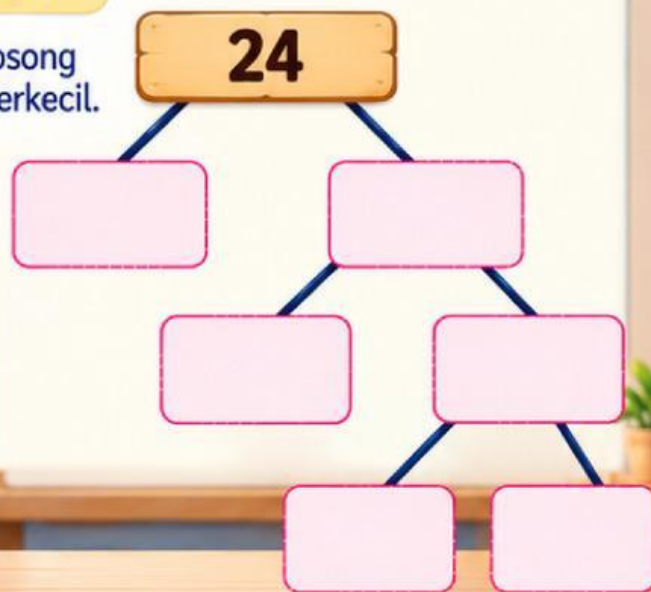
B Dari faktor-faktor 24 yang sudah kamu temukan, manakah yang merupakan bilangan prima?

Faktor prima dari 24 adalah: dan

Misi 3

Buat Pohon Faktor 24

Mulailah menguraikan 24 dengan mengisi kotak kosong pada pohon faktor menggunakan bilangan prima terkecil.



Misi 4

Periksa Faktorisasi Prima

Rani menemukan dua jawaban berikut.
Manakah faktorisasi prima yang benar? Berikan alasanmu.

Jawaban A

$$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

Jawaban B

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

Jawaban yang benar adalah:

☐ A

☐ B

Alasan:

Kesimpulan

Rani berhasil menguraikan 24 permen menjadi perkalian bilangan prima.

Jadi, faktorisasi prima dari 24 adalah