

LKM DIGITAL

Misi Rani dan 24 Permen

Bilangan Prima dan Faktorisasi Prima

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

24

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

24

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

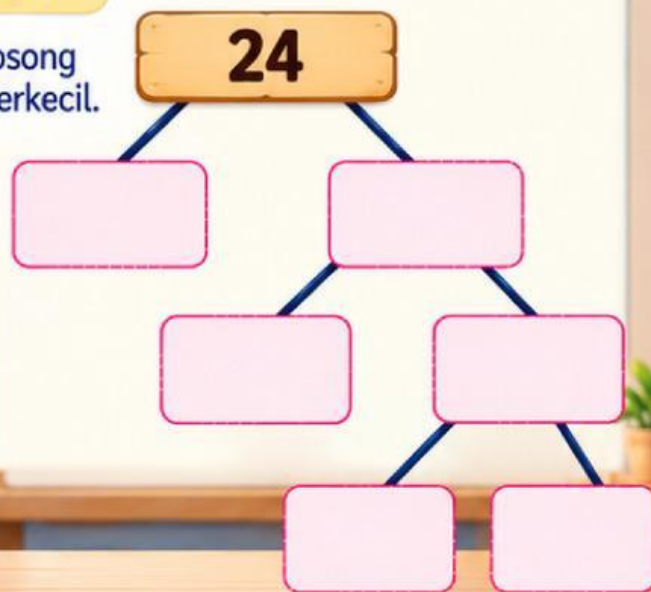
Faktor prima dari 24 adalah:

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