Lembar Kerja Peserta Didik

KPK & FPB

Matematika Kelas 5 Sekolah Dasar

Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

Memahami konsep faktorisasi prima

Menenentukan KPK dan FPB dari dua bilangan atau lebih

Menggunakan faktorisasi prima untuk menemukan KPK dan FPB

LIVEWORKSHEETS

Simak Video Berikut!

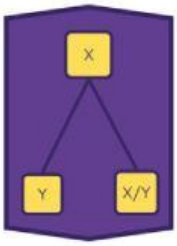
Faktor Prima

Pengertian Faktor Prima

Faktor prima adalah bilangan prima yang membagi habis suatu bilangan. Dengan memecah suatu bilangan menjadi faktor prima, kita lebih mudah mencari KPK dan FPB.

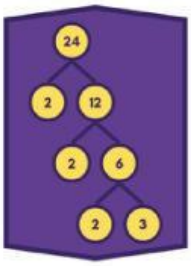
Cara Mencari Faktor Prima

Kita bisa menggunakan pohon faktor, yaitu membagi suatu bilangan dengan bilangan prima terkecil secara berulang sampai tidak bisa dibagi lagi.



Contoh Faktor Prima

Contoh: 24 dapat diuraikan menjadi 2 × 2 × 2 × 3 atau ditulis $2^3 \times 3$. Uraian ini menunjukkan faktor prima dari 24.



LIVEWORKSHEETS

KPK

Pengertian KPK

KPK (Kelipatan Persekutuan Terkecil) adalah kelipatan terkecil yang dimiliki bersama oleh dua bilangan atau lebih.

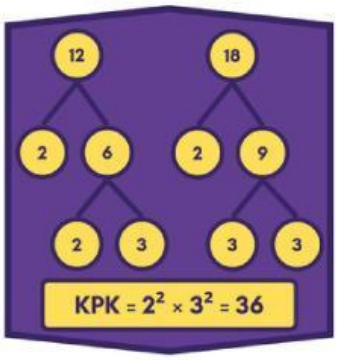
Menentukan KPK dengan Faktor Prima

Untuk mencari KPK, ambil semua faktor prima yang ada, lalu pilih pangkat terbesar dari setiap faktor prima.

Contoh KPK dengan Faktor Prima

Contoh: $12 = 2^2 \times 3$ dan $18 = 2 \times 3^2$

Maka KPK $= 2^2 \times 3^2 = 36$



FPB

Pengertian FPB

FPB (Faktor Persekutuan Terbesar) adalah faktor terbesar yang sama-sama dimiliki oleh dua bilangan atau lebih.

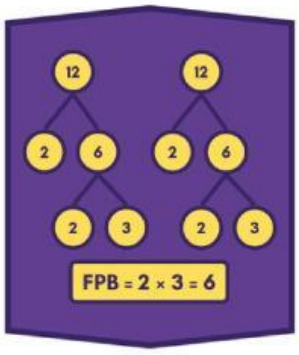
Menentukan FPB dengan Faktor Prima

Untuk mencari FPB, ambil faktor prima yang sama, lalu pilih pangkat terkecil dari setiap faktor prima tersebut.

Contoh FPB dengan Faktor Prima

Contoh: $12 = 2^2 \times 3$ dan $18 = 2 \times 3^2$

Maka FPB $= 2 \times 3 = 6$



LIVEWORKSHEETS

KPK & FPB

Pilihlah jawaban dengan benar!

1. Hasil KPK dari 8 dan 12 dengan menggunakan faktor prima adalah...

A. 12 C. 24

B. 16 D. 36

2. Hasil FPB dari 18 dan 24 dengan faktor prima adalah...

A. 6 C. 12

B. 8 D. 18

3. KPK dari 15 dan 20 dengan faktor prima adalah...

A. 30 C. 60

B. 40 D. 80

4. FPB dari 14 dan 21 dengan faktor prima adalah...

A. 2 C. 5

B. 3 D. 7

5. KPK dari 6, 10, dan 15 dengan faktor prima adalah...

A. 15 C. 60

B. 30 D. 90

LIVEWORKSHEETS

KPK & FPB

Pasangkan dengan jawaban yang benar!

FPB dari 16 dan 20	30
KPK dari 6 dan 8	4
KPK dari 6 dan 15	24
FPB dari 18 dan 36	8
FPB dari 16 dan 24	18

LIVEWORKSHEETS