

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

FPB dan KPK

Nama :

Kelas :



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Setelah mengerjakan LKPD, peserta didik mampu:
2. Membuat pohon faktor untuk menentukan faktor prima suatu bilangan.
3. Menentukan KPK dan FPB dari dua bilangan.
4. Mencocokkan hasil KPK dan FPB dengan tepat.
5. Menyelesaikan masalah KPK dan FPB dalam kehidupan sehari-hari.
6. Melakukan refleksi terhadap pemahaman tentang KPK dan FPB.

PETUNJUK PENGUNAAN

1. Berdoalah sebelum memulai kegiatan pembelajaran.
2. Bacalah setiap petunjuk dan soal dengan cermat.
3. Kerjakan setiap kegiatan secara berurutan.
4. Tuliskan jawaban pada tempat yang telah disediakan.
5. Jika mengalami kesulitan, bertanyalah kepada guru.
6. Periksa kembali jawaban sebelum mengumpulkan LKPD.

Mengenai FPB dan KPK

Faktor Persekutuan Terbesar (FPB) adalah faktor terbesar yang sama dari dua atau lebih bilangan. FPB digunakan untuk menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan pembagian sama banyak atau pengelompokan tanpa sisa.

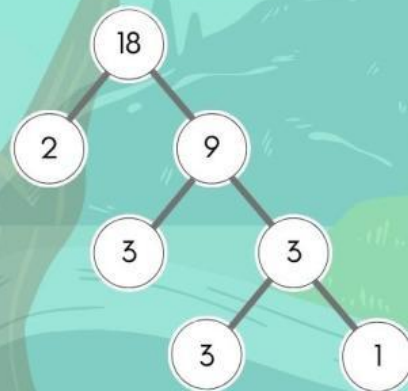
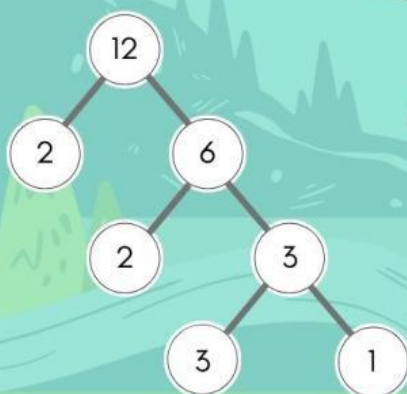
Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK) adalah kelipatan terkecil yang sama dari dua atau lebih bilangan. KPK digunakan untuk menentukan waktu atau kejadian yang berulang secara bersamaan.

Cara Menentukan FPB dan KPK

- Menentukan faktor atau kelipatan dari setiap bilangan.
- Menggunakan faktorisasi prima (pohon faktor).

Contoh:

- FPB dari 12 dan 18 adalah 6.
- KPK dari 12 dan 18 adalah 36.



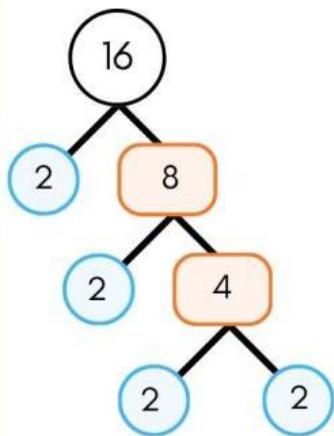
Ayo Simak!



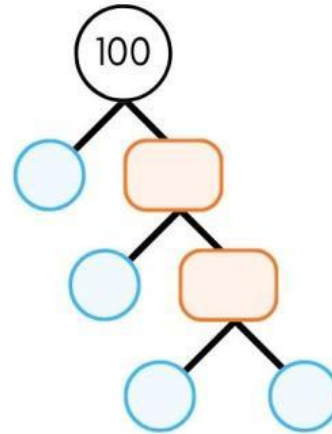
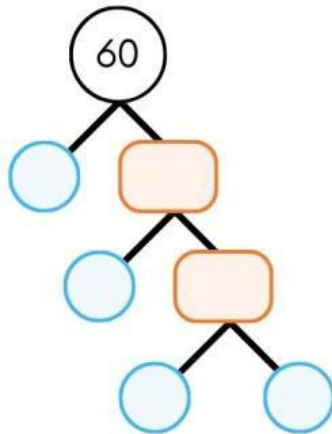
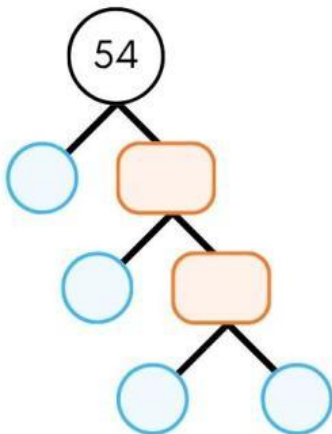
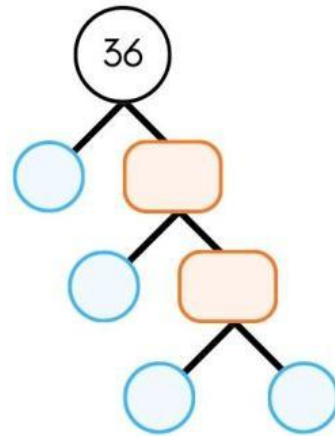
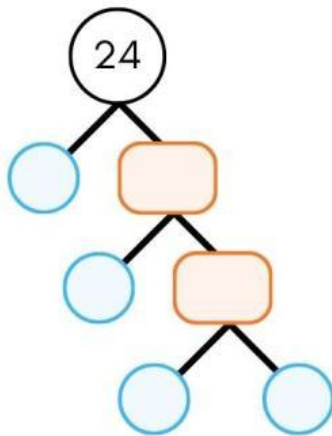
POHON FAKTOR

Lengkapi setiap cabang dengan bilangan yang tepat hingga semua faktor ditemukan.

Contoh



$$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$$



MENENTUKAN KPK DAN FPB

Tentukan nilai FPB dan KPK dengan benar! Selamat mengerjakan!

1 KPK dan FPB 6 dan 9

KPK: _____

FPB: _____

2 KPK dan FPB 8 dan 20

KPK: _____

FPB: _____

3 KPK dan FPB 10 dan 15

KPK: _____

FPB: _____

4 KPK dan FPB 12 dan 18

KPK: _____

FPB: _____

5 KPK dan FPB 14 dan 21

KPK: _____

FPB: _____

6 KPK dan FPB 16 dan 24

KPK: _____

FPB: _____

7 KPK dan FPB 18 dan 30

KPK: _____

FPB: _____

8 KPK dan FPB 20 dan 28

KPK: _____

FPB: _____

BELAJAR KELIPATAN DAN FAKTOR BILANGAN



Pasangkan setiap pasangan bilangan dengan FPB atau KPK.

Pasangan Bilangan

FPB dari 12 dan 18

Jawaban

40

KPK dari 5 dan 8

6

FPB dari 20 dan 30

24

KPK dari 6 dan 8

10

FPB dari 16 dan 24

8

Mencari Nilai FPB dan KPK

Pahami isi cerita di bawah ini untuk menemukan jawabanya!

- 1 Ibu memiliki 24 apel dan 36 jeruk. Semua buah akan dimasukkan ke dalam beberapa kantong dengan jumlah yang sama banyak untuk setiap jenis buah. Berapa jumlah kantong terbanyak yang dapat dibuat?

Jawaban:



- 2 Lonceng A berbunyi setiap 8 menit, sedangkan lonceng B berbunyi setiap 12 menit. Keduanya berbunyi bersama pada pukul 07.00. Setelah berapa menit kedua lonceng akan berbunyi bersama lagi?

Jawaban:



- 3 Pak Guru mempunyai 30 buku tulis dan 45 pensil. Semua akan dibagikan ke beberapa kelompok dengan jumlah yang sama. Berapa kelompok terbanyak yang dapat dibuat?

Jawaban:



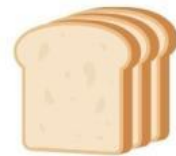
- 4 Rani menyiram bunga setiap 4 hari, sedangkan Dito menyiram bunga setiap 6 hari. Hari ini mereka menyiram bunga bersama. Berapa hari lagi mereka akan menyiram bunga bersama?

Jawaban:



- 5 Panitia memiliki 40 roti dan 60 kotak susu. Semua akan dibuat menjadi paket dengan isi yang sama tanpa sisa. Berapa paket terbanyak yang dapat dibuat?

Jawaban:



- 6 Bus A datang setiap 15 menit, sedangkan Bus B datang setiap 20 menit. Kedua bus datang bersama pada pukul 06.30. Setelah berapa menit kedua bus datang bersama lagi?

Jawaban:



REFLEKSI

Setelah mempelajari materi terkait KPK dan FPB, isilah tabel berikut sesuai dengan pemahaman kalian. Berilah tanda centang (v) pada kolom yang sesuai.

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Saya dapat menentukan kelipatan suatu bilangan		
2.	Saya dapat menemukan kelipatan persekutuan dua bilangan		
3.	Saya dapat menemukan kelipatan persekutuan terakhir (KPK 2 bilangan)		
4.	Saya dapat menentukan faktor suatu bilangan		
5.	Saya dapat menemukan faktor persekutuan 2 bilangan		
6.	Saya dapat menemukan faktor persekutuan terbesar (FPB) 2 bilangan		
7.	Saya dapat menyelesaikan masalah menggunakan KPK dan FPB		
8.	Saya dapat membuat faktorisasi prima suatu bilangan		