

Lembar Kerja Peserta Didik

1 LKPD 2

π Matematika $+$

KPK & FBP dengan Faktorisasi Prima



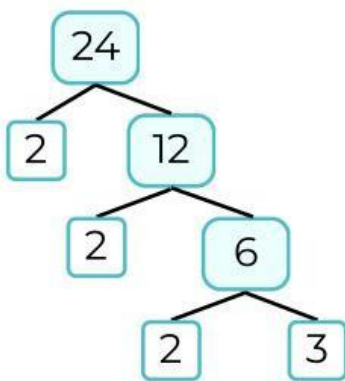
Nama : _____
Kelas : _____

Nama :

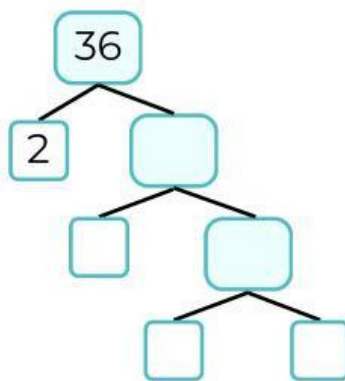
Kelas :

Menentukan Faktorisasi Prima

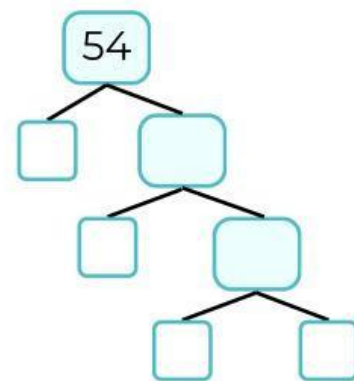
Tentukan faktorisasi prima dari bilangan berikut dengan menggunakan pohon faktor!



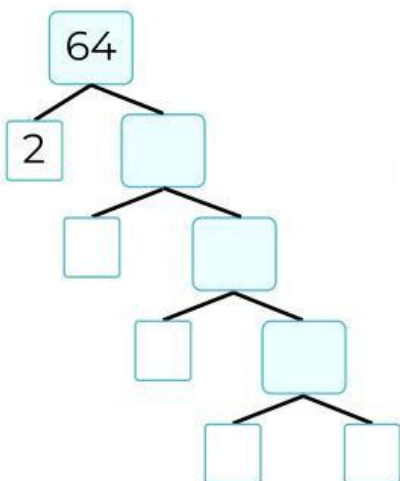
$$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$$



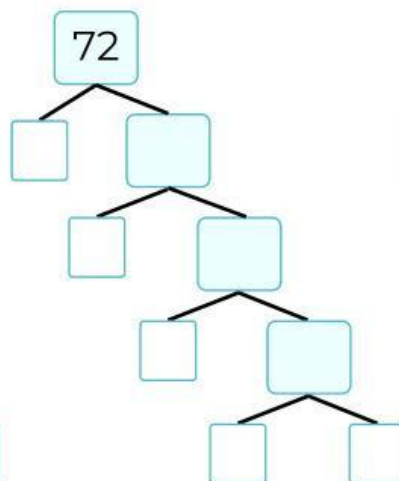
$$36 =$$



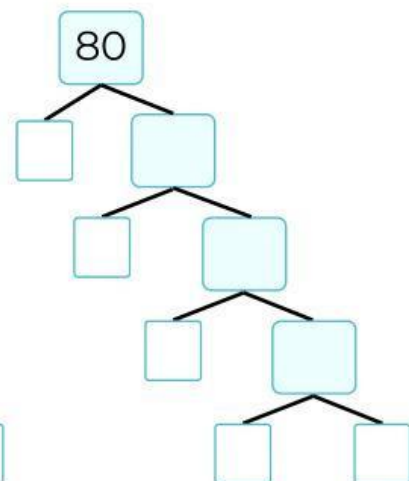
$$54 =$$



$$64 =$$



$$72 =$$



$$80 =$$

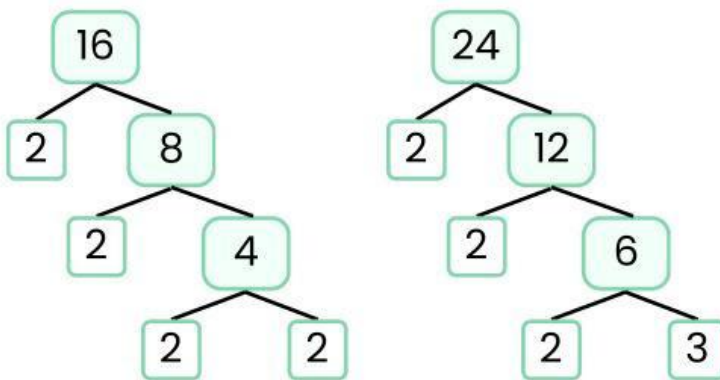
Nama :

Kelas :

KPK dan FPB Menggunakan Faktorisasi Prima

Tentukan KPK dan FPB dari bilangan berikut dengan menggunakan faktorisasi prima!

1. Tentukan KPK dan FPB dari 16 dan 24



Faktorisasi Prima :

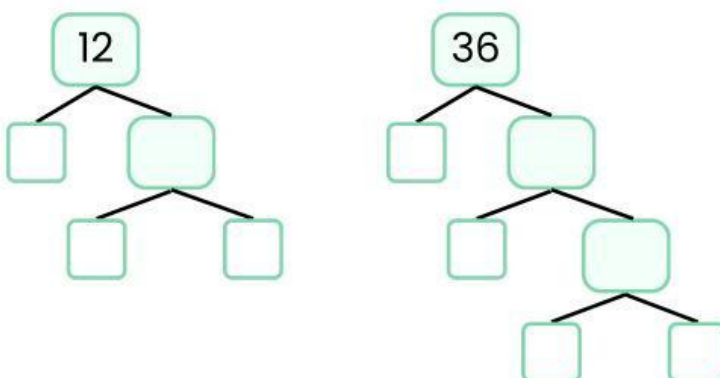
$$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

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

$$\text{KPK dari 16 dan 24} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 48$$

$$\text{FPB dari 16 dan 24} = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

2. Tentukan KPK dan FPB dari 12 dan 36



Faktorisasi Prima :

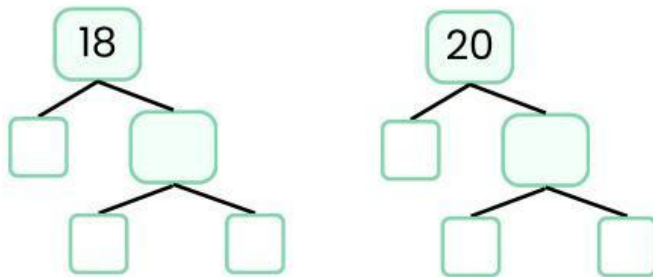
$$12 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$36 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{KPK dari 12 dan 24} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{FPB dari 12 dan 36} = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Tentukan KPK dan FPB dari 12 dan 20



Faktorisasi Prima :

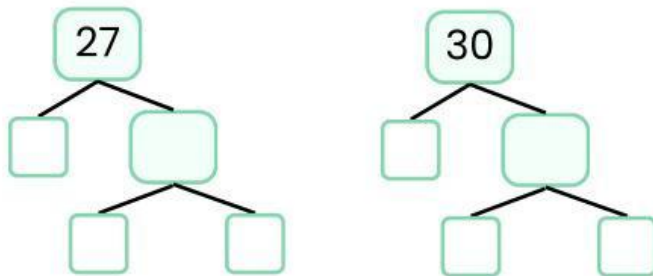
$$18 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$20 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{KPK dari 18 dan 20} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{FPB dari 18 dan 20} = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. Tentukan KPK dan FPB dari 27 dan 30



Faktorisasi Prima :

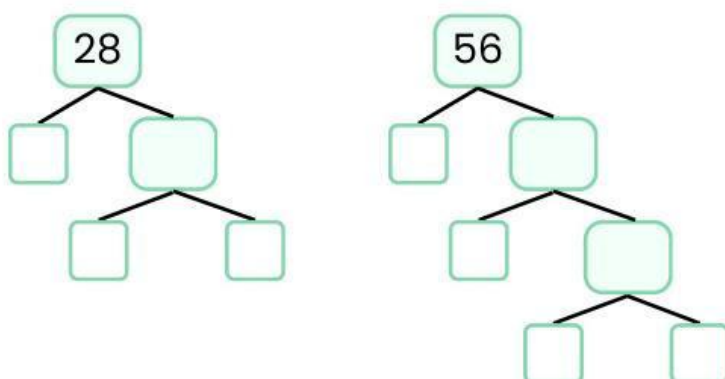
$$27 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$30 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{KPK dari 27 dan 30} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{FPB dari 27 dan 30} = \underline{\hspace{2cm}}$$

5. Tentukan KPK dan FPB dari 28 dan 56



Faktorisasi Prima :

$$28 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$56 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{KPK dari 28 dan 56} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{FPB dari 28 dan 56} = \underline{\hspace{2cm}}$$

NAMA : _____

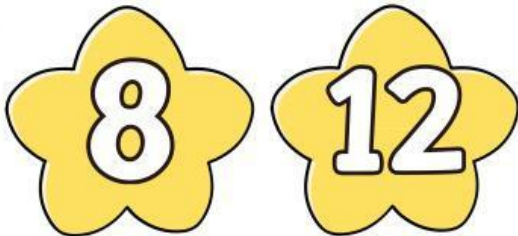
KELAS : _____

KPK dan FPB

Menentukan KPK dengan Menggunakan Faktor Prima

1 KPK dari 12 dan 18 dengan menggunakan faktorisasi prima adalah _____

2



Berdasarkan gambar, KPK dari 8 dan 12 adalah _____

3 Bilangan 18 difaktorkan menjadi _____

4 Jika ingin membuat panjang yang sama, KPK dari 6 dan 9 adalah?



6cm



9 cm

5



Tentukan kapan ketiga kendaraan berangkat bersama lagi. Jelaskan langkah perhitungannya!

NAMA : _____

KELAS : _____


KPK dan FPB

Menentukan FPB dengan Menggunakan Faktor Prima

1



Jika ingin membagi ke dalam kotak kecil dengan jumlah yang sama banyak, FPB dari 16 dan 24 adalah ____



2

Faktorisasi prima dari 45 adalah ____

3

FPB dari 15 dan 25 adalah ____

4



= 20



= 28

Jika ingin membuat kelompok bola yang sama banyak, berapa banyak bola per kelompok?