

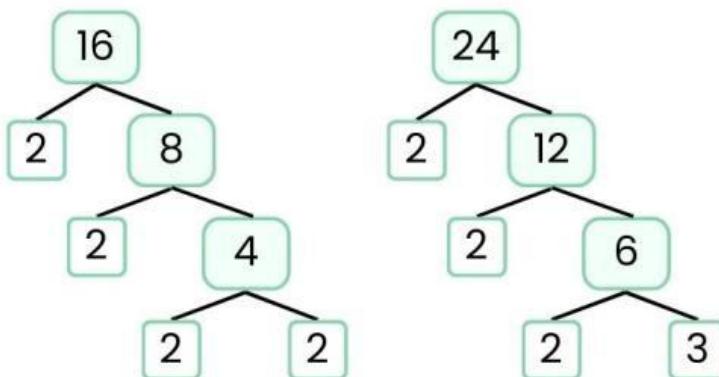
Nama :

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 :

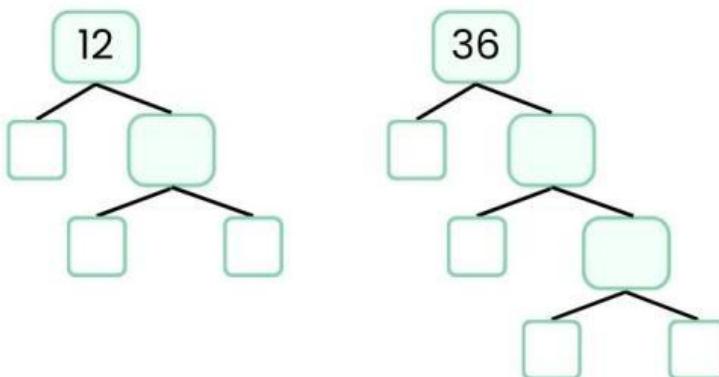
$$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

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

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

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

2. Tentukan KPK dan FPB dari 12 dan 36



Faktorisasi Prima :

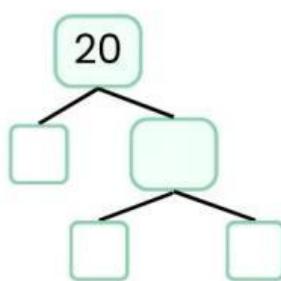
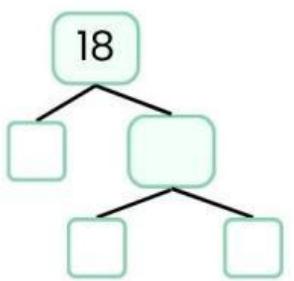
$$12 = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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

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

3. Tentukan KPK dan FPB dari 12 dan 20



Faktorisasi Prima :

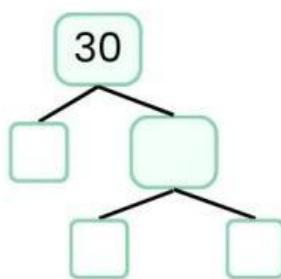
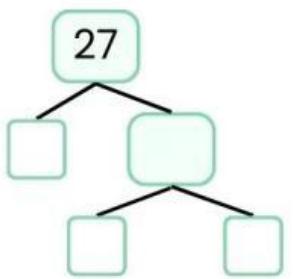
$$18 = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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

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

4. Tentukan KPK dan FPB dari 27 dan 30



Faktorisasi Prima :

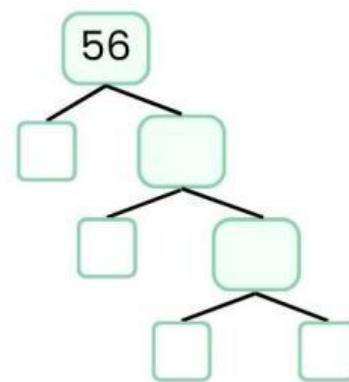
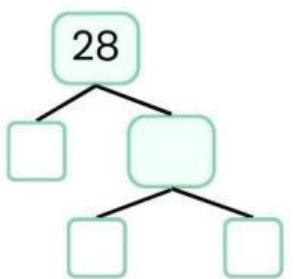
$$27 = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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

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

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 :

# SOAL CERITA FPB & KPK

Bacalah cerita di bawah ini kemudian tentukan pernyataan di bawah merupakan pernyataan yang benar atau salah!



Di sekolah, Bu Guru ingin membagi siswa dari beberapa kelas ke dalam kelompok yang sama banyak anggotanya.

- Kelas A ada 24 siswa.
- Kelas B ada 36 siswa.
- Kelas C ada 60 siswa.

Bu Guru ingin semua siswa terbagi rata tanpa ada yang tersisa, dan tiap kelompok terdiri dari jumlah anggota yang sama.

| Pernyataan                                                                          | Benar | Salah |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Permasalahan di atas dapat diselesaikan menggunakan FPB.                            |       |       |
| Permasalahan di atas dapat diselesaikan menggunakan KPK.                            |       |       |
| Jumlah kelompok yang bisa dibentuk adalah 12 kelompok.                              |       |       |
| Banyaknya siswa kelas A dalam setiap kelompok lebih sedikit daripada siswa kelas B. |       |       |
| Banyaknya siswa kelas C dalam setiap kelompok ada 5 orang.                          |       |       |