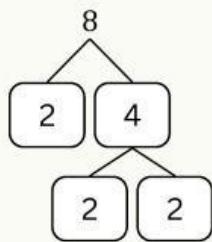


# Responsi Matematika

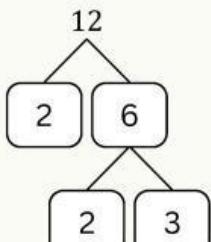
Tentukan FPB dan KPK bilangan-bilangan di bawah ini menggunakan pohon faktor

Isilah pertanyaan seperti contoh berikut!

## Contoh



$$8 = 2^3$$



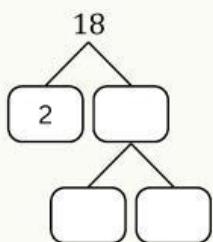
$$12 = 2^2 \times 3$$

$$\text{FPB} = 2^2$$

$$\text{KPK} = 2^3 \times 3$$

1

18 dan 24



$$18 = \square \times \square^{\square}$$

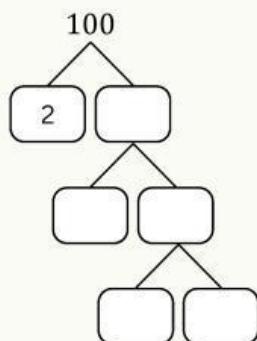
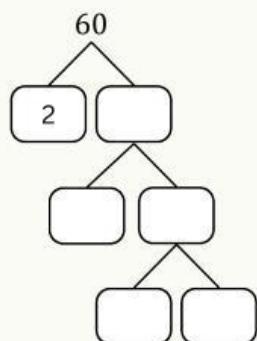
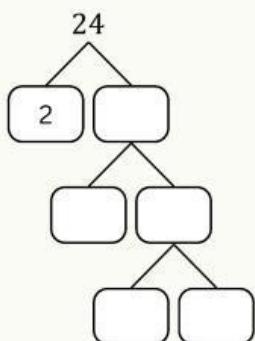
$$24 = \square^{\square} \times \square$$

$$\text{FPB} = \square \times \square$$

$$\text{KPK} = \square^{\square} \times \square^{\square} \times \square^{\square}$$

2

60 dan 100



$$60 = \square^{\square} \times \square \times \square$$

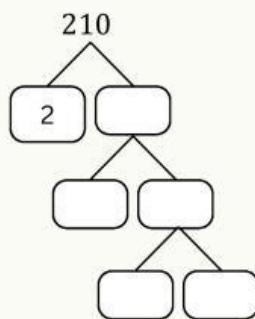
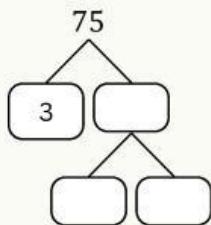
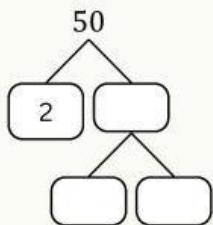
$$100 = \square^{\square} \times \square^{\square}$$

$$\text{FPB} = \square^{\square} \times \square$$

$$\text{KPK} = \square^{\square} \times \square^{\square} \times \square^{\square}$$

**3**

50, 75, dan 210



$$50 = \square \times \square^{\square}$$

$$75 = \square \times \square^{\square}$$

$$210 = \square \times \square \times \square \times \square$$

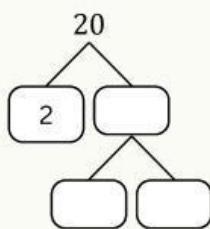
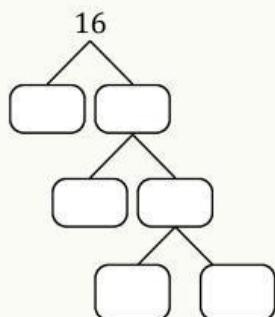
$$\text{FPB} = \square$$

$$\text{KPK} = \square \times \square \times \square^{\square} \times \square$$

**4**

Ahmad memiliki 16 kue A dan 20 kue B. Kue-kue tersebut akan dibungkus dan dibagikan sebanyak mungkin kepada adik-adik dan sepupunya sama banyak. Berapakah bungkus yang dapat dibuat oleh Almer?

Jawab:



$$16 = \square^{\square}$$

$$20 = \square^{\square} \times \square$$

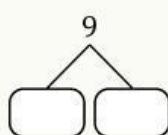
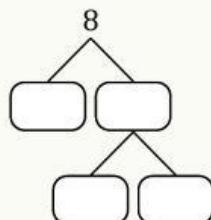
$$\text{FPB} = \square^{\square}$$

Banyak bungkus yang harus dibuat Almer adalah  bungkus

**5**

Jam mainan Umar berdering setiap 8 menit sekali, sedangkan jam mainan Muhammad berdering setiap 9 menit sekali. Pada pukul berapa kedua jam mainan itu berdering bersama untuk kedua kali setelah sebelumnya berdering bersama pukul 07.30?

Jawab:



$$8 = \square \square$$

$$9 = \square \square \times \square$$

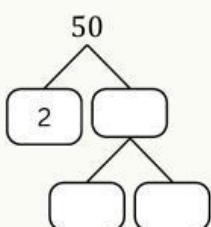
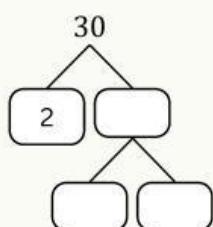
$$\text{KPK} = \square \square \times \square \square$$

Mainan tersebut berdeing bersama yang kedua kalinya pada pukul

**6**

Ibu memblti 30 kue kacang dan 50 kue keju. Kedua jenis kue tersebut akan diletakkan ke dalam kotak. Setiap kotak berisi kue yang sama banyak untuk setiap jenis. Berapa kotak paling banyak yang harus disediakan ibu?

Jawab:



$$30 = \square \times \square \times \square$$

$$50 = \square \times \square \square$$

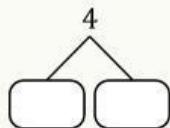
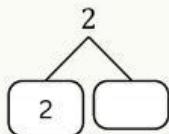
$$\text{FPB} = \square \times \square$$

Banyak kotak terbanyak yang harus disiapkan ibu adalah  kotak

7

Faqih dan Hasyim mengikuti tahfidz di rumah Quran bersama-sama pada tanggal 19 Juli 2022. Faqih belajar setiap 2 hari sekali dan Hasyim setiap 4 hari sekali. Dapatkah shalih/shalihah mengetahui jadwal belajar Faqih dan Hasyim berikutnya? Pada tanggal berapa mereka akan belajar bersama-sama untuk kedua kalinya?

Jawab:



$$2 = \square \times \square$$

$$4 = \square \square$$

$$\text{KPK} = \square \square$$

Faqih dan Hasyim akan belajar bersama lagi tanggal  Juli 2022