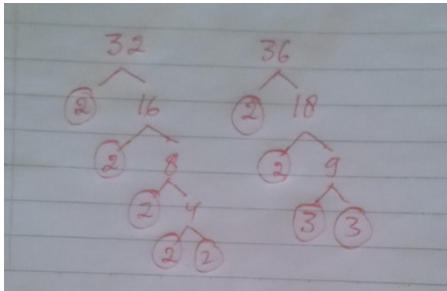


1. Bilangan 32 dan 36

A. Tulislah pohon faktor dari 32

B. Tulislah pohon faktor dari 36



C. Faktorisasi dari  $32 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^5$

D. Faktorisasi dari  $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 2^2 \times 3^2$

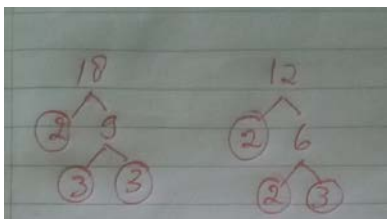
E. FPB dari 32 dan 36 =  $2^2 = 4$

F. KPK dari 32 dan 36 =  $2^5 \times 3^2 = 32 \times 9 = 288$

2. Pak Wahyu memiliki 18 kue kacang dan 12 kue keju. Kedua jenis kue tersebut akan diletakkan kedalam kotak. Setiap kotak berisi kue yang sama banyak untuk setiap jenis.

A. Berapa kotak paling banyak yang harus disediakan ibu ?

*Berarti dicari FPB nya, boleh dengan pohon faktor*



Faktorisasi  $18 = 2 \times 3 \times 3 = 2 \times 3^2$

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

FPB dari 18 dan 12 =  $2 \times 3 = 6$

Jadi kotak yang paling banyak yang harus disediakan ibu adalah **6 kotak**

B. Berapa banyak kue kacang pada masing- masing kotak ?

Kue kacang pada masing- masing kotak =  $18 : 6 = 3$  kue

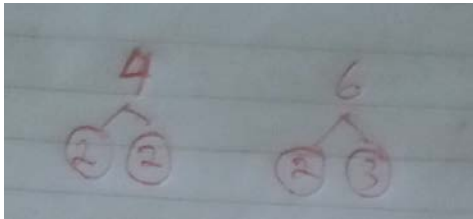
C. Berapa banyak kue keju pada masing- masing kotak ?

$$\text{Kue keju pada masing- masing kotak} = 12 : 6 = 2 \text{ kue}$$

3. Lani dan Siti suka berkunjung ke perpustakaan. Lani berkunjung ke perpustakaan setiap 4 hari sekali dan Siti berkunjung setiap 6 hari sekali. Pada tanggal 1 November 2021 mereka berkunjung bersama ke perpustakaan.

A. Setiap berapa hari sekali Siti dan Lani berkunjung bersama ke perpustakaan ?

*Berarti dicari KPK, boleh dengan pohon faktor*



$$4 = 2 \times 2 = 2^2$$

$$6 = 2 \times 3$$

$$\text{KPK} = 2^2 \times 3 = 12$$

Lani dan Siti berkunjung bersama ke perpustakaan setiap 12 hari sekali

B. Pada tanggal berapa lagi Siti dan Lani berkunjung bersama lagi ke perpustakaan?

$$\text{Siti dan Lani berkunjung bersama lagi ke perpustakaan} = 1 \text{ November } 2021 + 12 \text{ hari} = 13 \text{ November } 2021$$

4. Lampu merah menyala setiap 5 menit sekali, lampu kuning menyala setiap 10 menit sekali. Pada menit ke berapa saja lampu A dan B menyala bersama – sama ?

*Berarti dicari kelipatan yang sama*

Lampu merah 5 → 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 dan seterusnya

Lampu kuning 10 → 10, 20, 30, 40, 50 dan seterusnya.

Jadi lampu merah dan kuning menyala bersama pada menit ke 10, 20, 30, 40, 50 dan seterusnya