BAB

7



Kelipatan dan Faktor



LIVEWORKSHEETS

1 Faktor



Ayo Amati



Maria mempunyai 4 donat. Ibu ingin menghabiskan donat tersebut. Oleh karena itu, ibu ingin membagi donat tersebut kepada teman-temannya. Berapakah jumlah teman maria yang memungkinkan untuk membagi habis donat itu?



Ayo ikuti langkah ini!!!

1 orang	4 donat
..... orang	2 donat untuk setiap orang
..... orang	..... donat untuk setiap orang



LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan permasalahan tersebut
Jadi, kemungkinan jumlah temen Maria yang di perlukan untuk membagi habis 4 donat adalah

Atau faktor 10 adalah

Jadi, dapat disimpulkan faktor adalah
.....
.....
.....
.....
.....



LIVEWORKSHEETS

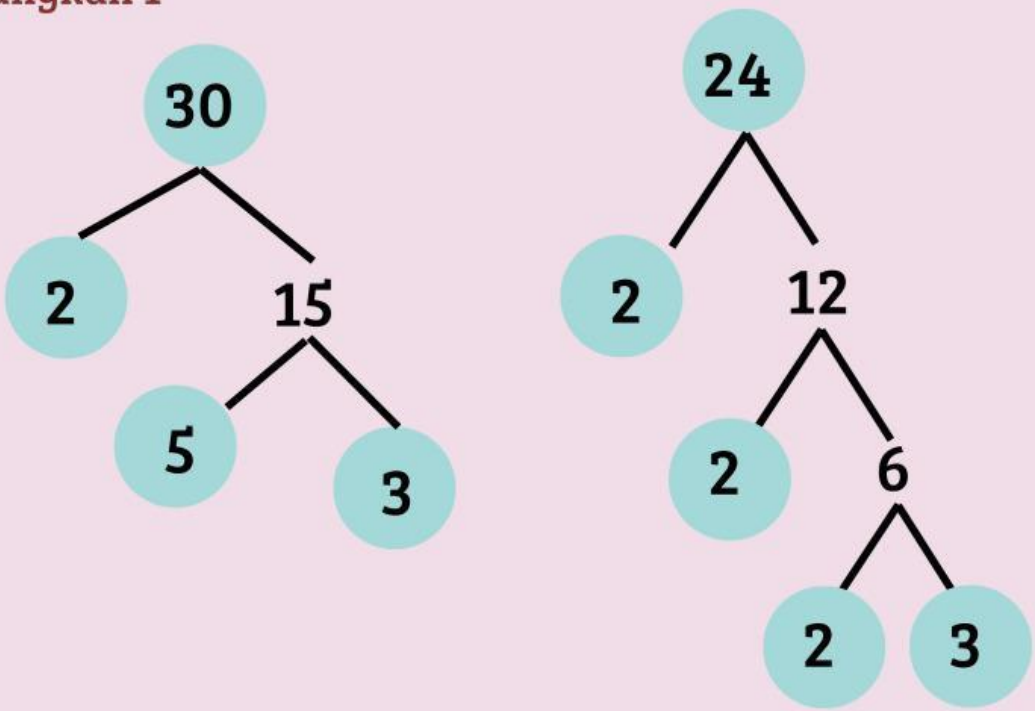
Faktor Persekutuan

Faktor persekutuan yang paling terbesar disebut FPB

Contoh

Rika mempunyai permen lolipop sebanyak 30 dan permen karet sebanyak 24. Rika ingin membagikan permen tersebut kepada teman-temannya dan akan dimasukkan ke dalam plastik. Berapakah plastik yang dibutuhkan untuk membungkus permen tersebut? Berapa permen lolipop dan permen karet pada setiap pelastik

Langkah 1



Jadi faktor dari

30 = 2, 5 dan 3

24 = 2 dan 3

Langkah 2

FPB =

LIVEWORKSHEETS

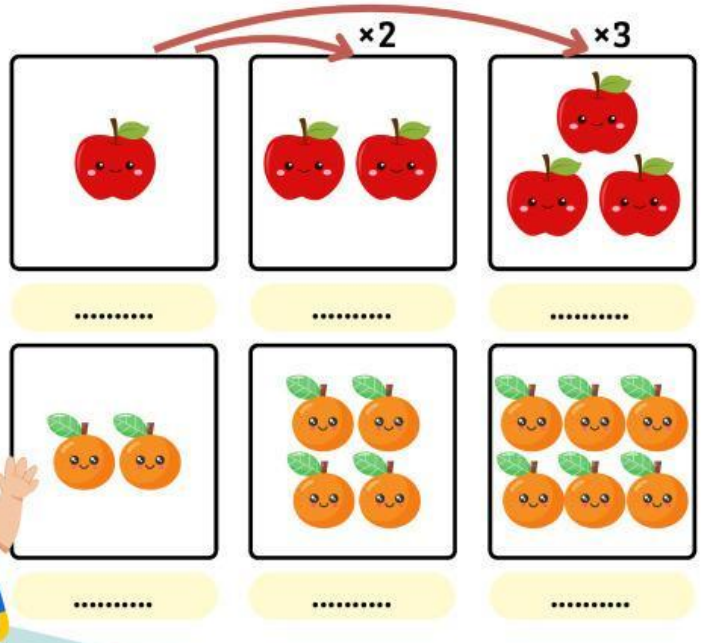
2 Kelipatan



Ayo Amati



Damar bersama dengan ibunya pergi ke pasar untuk membeli buah-buahan. Ayo kita bantu Damar untuk menghitung berapa banyak buah yang dibeli! Isilah titik-titik di bawah ini dengan tepat sesuai gambar!





LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan permasalahan tersebut
Berapa banyak apel yang ada di dalam kotak?

Berapa banyak jeruk yang ada dalam kotak?

Apakah banyak buah di atas menunjukkan kelipatan suatu bilangan?

Jadi, dapat disimpulkan bahwa kelipatan adalah

.....

.....

.....



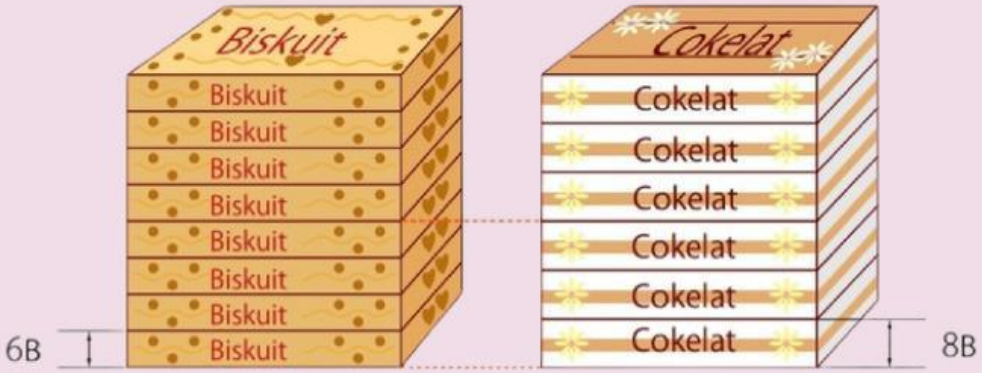
LIVEWORKSHEETS

Kelipatan Persekutuan

Kelipatan persekutuan yang paling kecil disebut Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK).

Contoh

Kotak biskuit dengan tinggi 6 cm dan kotak cokelat dengan tinggi 8 cm masing-masing ditumpuk seperti berikut.



Pada ketinggian berapakah tinggi total dari kotak biskuit dan kotak cokelat sama?

Tinggi kotak biskuit = 6 cm
Tinggi kotak cokelat = 8 cm

KPK dari 6 dan 8:
Kelipatan 6 = 6, 12, 18, 24, 30, 36, ...
Kelipatan 8 = 8, 16, 24, 32, 40, ...
Diperoleh KPK dari 6 dan 8 adalah 24

Jadi, kotak biskuit dan kotak cokelat memiliki tinggi total yang sama pada ketinggian 24 cm.



LIVEWORKSHEETS



Ayo Berlatih 1



Budi mempunyai beberapa bola berbagai warna, di antaranya 24 bola merah, 48 bola biru, dan 56 bola hijau. Bola-bola tersebut akan dimasukkan ke dalam beberapa keranjang. Setiap keranjang berisi ketiga jenis warna bola dengan jumlah yang sama. Jumlah keranjang terbanyak yang harus disediakan Budi adalah

Tulislah informasi yang kamu dapat dari soal di atas pada kolom yang sudah disediakan

Diketahui

Ditanyakan

Penyelesaian



LIVEWORKSHEETS



Ayo Berlatih 2



Lampu A menyala setiap 4 menit kemudian padam, lampu B menyala setiap 6 menit kemudian padam, dan lampu C menyala setiap 10 menit kemudian padam. Jika pada awalnya ketiga lampu tersebut menyala bersama-sama, maka pada menit keberapa ketiga lampu tersebut akan menyala bersama-sama lagi?

Tulislah informasi yang kamu dapat dari soal di atas pada kolom yang sudah disediakan

Diketahui

Ditanyakan

Penyelesaian



LIVEWORKSHEETS