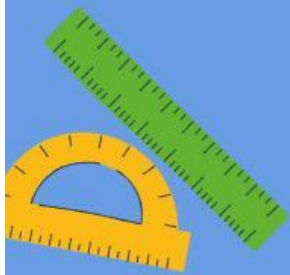


Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Kelipatan dan Faktor



Nama :

Kelas :



KELIPATAN DAN FAKTOR

A. Kelipatan Persekutuan Terkecil

Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK) dari p dan q dengan p, q anggota himpunan bilangan asli adalah bilangan terkecil anggota himpunan bilangan asli yang habis dibagi oleh p dan q .

Contoh :

Tentukan KPK dari 2, 3, dan 4 !

Jawab :

Bilangan asli kelipatan 2 : 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, ...

Bilangan asli kelipatan 3 : 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, ...

Bilangan asli kelipatan 4 : 4, 8, 12, 16, 20, 24, ...

Kelipatan persekutuan dari 2, 3 dan 4 : 12, 24, 48, ...

Maka, KPK dari 2, 3, dan 4 adalah 12 .

B. Faktor Persekutuan Terbesar

Faktor dari suatu bilangan asli k adalah suatu bilangan asli yang apabila dikalikan dengan bilangan asli lain hasilnya sama dengan k .

Contoh :

8 mempunyai 4 faktor, yaitu 1, 2, 4, dan 8

7, 5, dan 3 mempunyai 2 faktor yaitu 1 dan angka itu sendiri.

Faktor Persekutuan Terbesar (FPB) dari dua bilangan adalah bilangan asli terbesar yang merupakan faktor persekutuan kedua bilangan tersebut.

Contoh Soal :

Carilah FPB dari 30 dan 36 !

Jawab :

Faktor dari 30 : 1, 2, 3, 5, 6, 15, 30

Faktor dari 36 : 1, 2, 3, 4, 6, 12, 18, 36

Faktor dari 30 dan 36 : 1, 2, 3, dan 6

Maka FPB dari 30 dan 36 adalah 6





KELIPATAN DAN FAKTOR

Cocokkan soal berikut dengan jawaban yang benar!

Tentukan KPK
dari 9 dan 15

10

Tentukan FPB
dari 20 dan 30

60

Tentukan KPK
dari 4,6 dan 10

45



KELIPATAN DAN FAKTOR

tentukan KPK dan FPB dari 12 dan 18!

A. 6 dan 36

B. 5 dan 7

C. 9 dan 36

D. 6 dan 16

Jelaskan perbedaan antara
FPB dan KPK!

Cari nilai KPK dan FPB berikut!

Tentukan FPB
dari 48, 72, dan 96!

Tentukan KPK
dari 15, 20, dan 30!

24

60



KELIPATAN DAN FAKTOR

Di sebuah sekolah, ada tiga jenis kegiatan ekstrakurikuler. Kegiatan A diadakan setiap 12 hari sekali, kegiatan B setiap 18 hari sekali, dan kegiatan C setiap 24 hari sekali. Jika ketiga kegiatan tersebut pertama kali dilaksanakan bersamaan pada tanggal yang sama, maka berapa hari lagi ketiga kegiatan tersebut akan dilaksanakan secara bersamaan kembali?

