

LKPD

MATEMATIKA

MATERI : “KPK”

kpk

KPK adalah bilangan kelipatan terkecil yang sama dari banyaknya bilangan yang dimaksud



contoh

contoh :

KPK dari 12 dan 30 adalah :

pertama, kamu harus ^{akan} memfaktorkan bilangan 12 dan 30.

FAKTORISASI 12

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

FAKTORISASI 30

$$30 = 2 \times 5 \times 3$$

Dengan demikian, KPK bilangan 12 dan 30 adalah sebagai berikut.

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

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$

$$\text{KPK} = 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60.$$

Jadi, KPK dari 12 dan 30 adalah 60.

MENYELESAIKAN KPK

Langkah 1

- untuk menyelesaikan langkah ini, kita mulai dengan bilangan prima terkecil yang dapat membagi Palimg sedikit satu dari bilangan yang diberikan dan membaginya
- untuk mencari kpk ,ambil semua faktor kedua bilangan dan jika ada yang sama, ambil yang memiliki pangkat tertinggi.



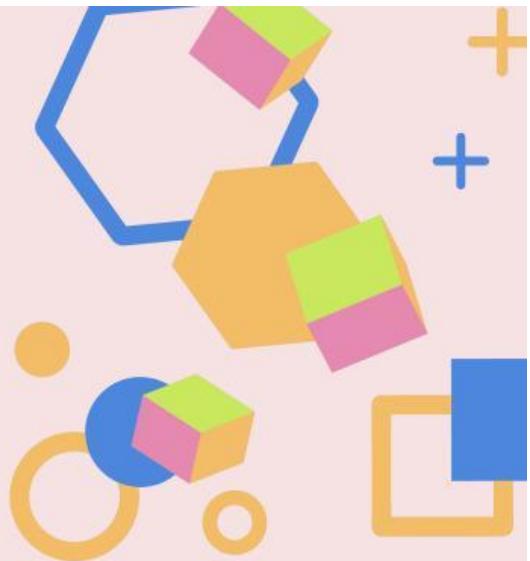
Isilah titik titik dibawah ini

1. Tentukan kpk dari 18 dan 24

- $18 = 2 \times \dots$
- $24 = \dots \times 3$

dengan demikian kpk dari 18 dan 24
adalah





Contoh mengerjakan kpk dengan tabel

Tentukan kpk dari 10,15 dan 25

	10	15	25
2	5	15	25
3	5	5	25
5	1	1	5
5	1	1	1

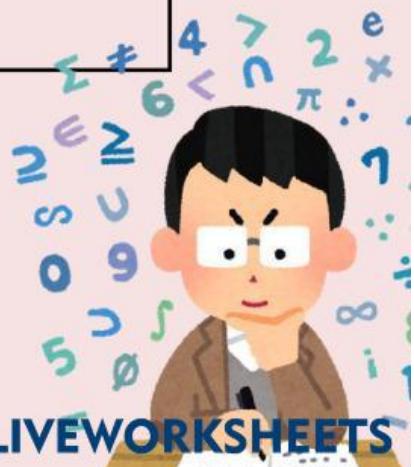
$$\begin{aligned} \text{KPK} &= 2 \times 3 \times 5 \times 5 \\ &= 2 \times 3 \times 5^2 = 150 \end{aligned}$$





**Tentukan kpk dari 60 dan 90 .
Selesaikanlah menggunakan tabel**

KPK =





Thank you

