Faktor Persekutuan Terbesar (FPB)

A. Bilangan Faktor

Faktor suatu Bilangan atau Bilangan Faktor ialah suatu bilangan bulat yang dapat habis membagi bilangan tersebut.

Contoh : Tentukan bilangan faktor 20 !

20	1	2	4
	20	10	5

Bilangan faktor 20 adalah 1, 2, 4, 5, 10, 20

B. Faktor persekutuan

Faktor persekutuan adalah faktor-faktor yang sama dari dua bilangan atau lebih.

Contoh : Tentukan faktor persekutuan dari bilangan 20 dan 30 !

- Kita tentukan faktor dari 20 dan 30 terlebih dahulu.

20	1	2	4
	20	10	5

30	1	2	3	5
	30	15	10	6

Bilangan faktor 20 adalah 1, 2, 4, 5, 10, 20

Bilangan faktor 30 adalah 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

Faktor persekutuan dari bilangan 20 dan 30 adalah 1, 2, 5, 10

C. Faktor Persekutuan Terbesar (FPB)

Contoh : Tentukan FPB dari bilangan 20 dan 30 !

Bilangan faktor 20 adalah 1, 2, 4, 5, 10, 20

Bilangan faktor 30 adalah 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

Faktor persekutuan dari bilangan 20 dan 30 adalah 1, 2, 5, 10

Faktor Persekutuan Terbesar (FPB) dari bilangan 20 dan 30 adalah 10

LIVEWORKSHEETS

Selesaikan soal di bawah ini !

1. Tentukan bilangan faktor dari 24 ! (urut mulai dari angka terkecil)

Bilangan faktor 24 adalah ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ...

2. Tentukan bilangan faktor dari 18 ! (urut mulai dari angka terkecil)

Bilangan faktor 18 adalah ... , ... , ... , ... , ... , ...

3. Tentukan Faktor persekutuan dari bilangan 24 dan 18 !

Faktor persekutuan dari bilangan 18 dan 24 adalah ... , ... , ... , ...

4. Tentukan Faktor Persekutuan Terbesar (FPB) dari bilangan 18 dan 24 !

Faktor Persekutuan Terbesar (FPB) dari bilangan 18 dan 24 adalah ....

5. Tentukan bilangan faktor dari 12 ! (urut mulai dari angka terkecil)

Bilangan faktor 12 adalah ... , ... , ... , ... , ... , ...

7. Tentukan bilangan faktor dari 32! (urut mulai dari angka terkecil)

Bilangan faktor 32 adalah ... , ... , ... , ... , ... , ...

8. Tentukan Faktor persekutuan dari bilangan 12 dan 32 !

Faktor persekutuan dari bilangan 12 dan 32 adalah ... , ... , ...

9. Tentukan Faktor Persekutuan Terbesar (FPB) dari bilangan 12 dan 32!

Faktor Persekutuan Terbesar (FPB) dari bilangan 12 dan 32 adalah ....

LIVEWORKSHEETS