

1. Cari GSTK bagi 2, 3, 4, 5 dan 6.

Kaedah Pembahagian Berulang

	2	3	4	5	6
2	1	3	2	5	3
	↓	↓	↓	↓	↓
2	1	3	1	5	3
	↓	↓	↓	↓	↓
	1		1		
	↓	↓	↓	↓	↓
	1		1		
	↓	↓	↓	↓	↓
	1	1	1	1	1

1. Bagi semua nombor dengan faktor perdana yang sama, bermula dengan yang terkecil.
2. Teruskan pembahagian dengan faktor perdana yang seterusnya sehingga semua nombor menjadi 1.
3. GSTK ialah hasil darab semua faktor perdana yang digunakan.

$$\begin{aligned}\text{GSTK} &= 2^2 \times 3 \times \boxed{} \\ &= 4 \times 3 \times \boxed{} \\ &= \boxed{}\end{aligned}$$

2. Cari FSTB bagi 36, 42, 56, 72 dan 96 menggunakan kaedah penyenaian faktor.

1 Senaraikan semua faktor bagi setiap nombor.

36 Faktor 36 : 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36.

[illegible]

56 Faktor 56 : , , , , , , , .

[illegible][illegible]

2 Kenal pasti faktor sepunya.

Bulatkan faktor yang sama bagi semua nombor dalam senarai di atas.

Faktor sepunya : dan

3 Tentukan FSTB.

Faktor sepunya yang terbesar ialah .

Jawapan: FSTB =

3. Satu nombor boleh dibahagi tepat dengan 12 dan 30. Apakah nilai terkecil bagi nombor itu?

1 Pemfaktoran perdana bagi setiap nombor.

12

12 = × ×

12 = ² ×

30

30 = 2 × 3 × 5

2 Cari GSTK.

Pilih semua faktor perdana dengan kuasa tertinggi.

GSTK = ² × ×

3 Hitung nilai terkecil.

$$\begin{aligned} &= \boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} \\ &= \boxed{} \times \boxed{} \\ &= \boxed{} \end{aligned}$$

Jawapan: Nombor terkecil ialah