

Faktor dan Gandaan

Faktor Sepunya Terbersar (FSTB) dan Gandaan Sepunya Terkecil (GSTK)

Standard Pembelajaran

2.1.4 Menentukan FSTB bagi dua dan tiga nombor bulat.

2.2.2 Menentukan GSTK bagi dua dan tiga nombor bulat.

CASIO®



Boost Your Curiosity

FSTB dan GSTK

Cari FSTB dan GSTK bagi nombor-nombor berikut menggunakan kaedah pembahagian berulang dan pemfaktoran perdana.

1) 42 dan 54

Kaedah pembahagian berulang

2	42, 54
3	21, 27
7	7, 9
3	1, 9
3	1, 3
1	1, 1

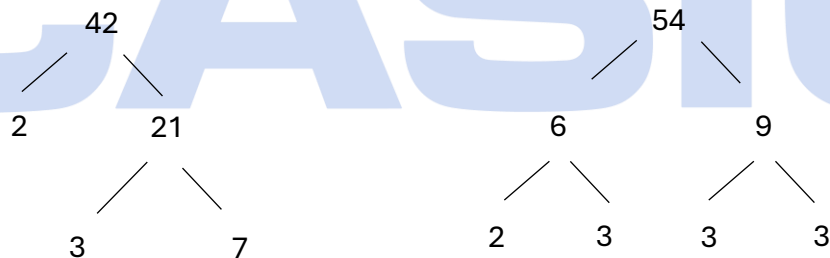
FSTB bagi 42 dan 54 adalah 6

$$2 \times 3 = 6$$

GSTK bagi 42 dan 54 adalah 378

$$2 \times 3 \times 7 \times 3 \times 3 = 378$$

Kaedah pemfaktoran perdana



$$42 = 2 \times 3 \times 7$$

$$54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$\text{FSTB} : 2 \times 3 = 6$$

$$\text{GSTK} : 2 \times 3 \times 7 \times 3 \times 3 = 378$$

Boost Your Curiosity

Semak guna kalkulator bagi pemfaktora perdana nombor berikut

Arahan	Paparan Skrin Kalkulator
4 2 = SHIFT °'''	42 $\sqrt{\square}$ $\blacktriangle$ $2 \times 3 \times 7$
5 4 = SHIFT °'''	54 $\sqrt{\square}$ $\blacktriangle$ 2×3^3

2) 78 dan 104

Kaedah pembahagian berulang

2	78, 104
13	39, 52
3	3, 4
2	1, 4
2	1, 2
	1, 1

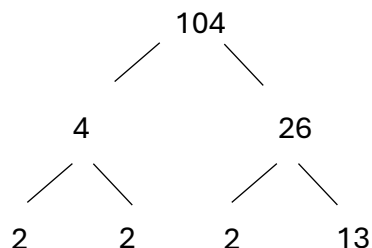
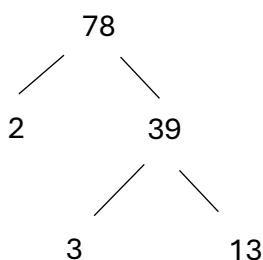
FSTB bagi 78 dan 104 adalah 26

$$2 \times 13 = 26$$

GSTK bagi 78 dan 104 adalah 312

$$2 \times 13 \times 3 \times 2 \times 2 = 312$$

Kaedah pemfaktoran perdana



$$78 = 2 \times 3 \times 13$$

$$104 = 2 \times 2 \times 2 \times 13$$

$$\text{FSTB} : 2 \times 13 = 26$$

$$\text{GSTK} : 2 \times 13 \times 3 \times 2 \times 2 = 312$$

Boost Your Curiosity



Semak guna kalkulator bagi pemfaktora perdana nombor berikut

Arahan	Paparan Skrin Kalkulator
$\boxed{7} \boxed{8} = \boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{,,,}}$	78 $\sqrt{\square}$ $\blacktriangle$ $2 \times 3 \times 13$
$\boxed{1} \boxed{0} \boxed{4} = \boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{,,,}}$	104 $\sqrt{\square}$ $\blacktriangle$ $2^3 \times 13$

3) 28, 36 dan 52

Kaedah pembahagian berulang

2	28, 36, 52
2	14, 18, 26
7	7, 9, 13
3	1, 9, 13
3	1, 3, 13
13	1, 1, 13
	1, 1, 1

FSTB bagi 28, 36 dan 52 adalah 4

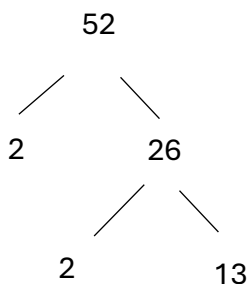
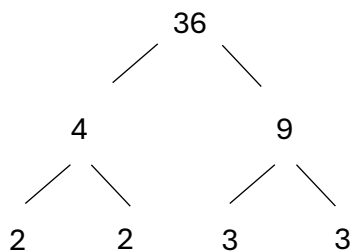
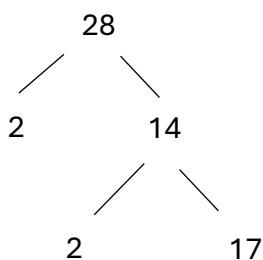
$$2 \times 2 = 4$$

GSTK bagi 28, 36 dan 52 adalah 3276

$$2 \times 2 \times 7 \times 3 \times 3 \times 13 = 3276$$

Boost Your Curiosity

Kaedah pemfaktoran perdana



$$28 = 2 \times 2 \times 7$$

$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$52 = 2 \times 2 \times 13$$

$$\text{FSTB: } 2 \times 2 = 4$$

$$\text{GSTK: } 2 \times 2 \times 7 \times 3 \times 3 \times 13 = 3276$$

Semak guna kalkulator bagi pemfaktora perdana nombor berikut

Arahan	Paparan Skrin Kalkulator
2 8 = SHIFT □	28 √□ ▲ $2^2 \times 7$
3 6 = SHIFT □	36 √□ ▲ $2^2 \times 3^2$
5 2 = SHIFT □	52 √□ ▲ $2^2 \times 13$

Boost Your Curiosity



Latihan

Tentukan Faktor Sepunya Terbesar dan Gandaan Sepunya Terkecil bagi setiap nombor berikut menggunakan kaedah pembahagian berulang.

1) 36 dan 72



2) 42 , 98 dan 158

Boost your Curiosity



Tentukan Faktor Sepunya Terbear dan Gandaan Sepunya Terkecil bagi setiap nombor berikut menggunakan kaedah pemfaktoran perdana

1) 130 dan 170



2) 60 , 150 dan 180

Boost your Curiosity