

TINGKATAN 1

BAB 2

Praktis Sumatif

Bahagian A

- 1 Faktor bagi 48 = 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48

$$m = 3, n = 6, p = 16$$

$$m + n + p = 3 + 6 + 16$$

$$= 25$$

Jawapan: **D**

$$2 \quad \begin{array}{r} 3 \overline{) 18, 45, 72} \\ 3 \overline{) 6, 15, 24} \\ \hline 2, 5, 8 \end{array}$$

Faktor sepunya terbesar = $3 \times 3 = 9$

Jawapan: **B**

- 3 20 pen = 2×10 , 16 pemadam = 2×8

Bilangan bungkusan terbanyak = 8

Jawapan: **B**

$$4 \quad \begin{array}{r} 4 \overline{) 8, 12, 36} \\ 2 \overline{) 2, 3, 9} \\ 3 \overline{) 1, 3, 9} \\ 3 \overline{) 1, 1, 3} \\ \hline 1, 1, 1 \end{array}$$

GSTK = $4 \times 2 \times 3 \times 3 = 72$

Jawapan: **B**

- 5 GSTK bagi dua nombor perdana

= hasil darab dua nombor itu

Jawapan: **C**

- 6 $78 = 2 \times 3 \times 13$

→ faktor perdana terkecil = 2,

faktor perdana terbesar = 13

Beza = $13 - 2 = 11$

Jawapan: **C**

- 7 $18 = 2 \times 9$

$8 = 2 \times 4$

GSTK bagi 18 dan 8 = $2 \times 4 \times 9 = 72$

Maka, bilangan minimum ialah 4 bungkusan cawan plastik, 9 bungkusan piring kertas

Jawapan: **B**

Bahagian B

- 1 Faktor bagi 54 = 1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54

Faktor yang tertinggal

= 2, 18, 27 dan 54

- 2 (a) $24 = 8 \times 3 = 4 \times 6 = 24 \times 1$

Maka, nilai-nilai yang mungkin bagi $x = 6, 24$

- (b) $8 = 4 \times 2, 56 = 8 \times 7$

$28 = 4 \times 7, 56 = 28 \times 2$

Nilai-nilai mungkin bagi P ialah 8 dan 28.

- 3 (a) Faktor bagi 55 = 1, 5, 11, 55

Faktor yang tertinggal = 1, 11

- (b) (i) $121 = 11 \times 11$

11 ialah faktor perdana bagi 121.

- (ii) $27 = 3 \times 3 \times 3$

Nombor 27 mempunyai 1 faktor perdana.

Bahagian C

- 1 (a) (i) $30 = 5 \times 2 \times 3$

$42 = 2 \times 3 \times 7$

GSTK bagi 30 dan 42

= $2 \times 3 \times 5 \times 7$

= 210

- (ii) GSTK bagi 3, 4, 18 = 36

GSTK bagi 4, 9, 18 = 36

Maka, $x = 3, 9$

- (b)

Faktor bagi 36	Faktor sepunya bagi 16 dan 60	Gandaan sepunya bagi 12 dan 16
1, 2, 3, 4, 6	1, 2, 4	48, 96

- (c)

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 30, 120} \\ 5 \overline{) 10, 40} \\ 2 \overline{) 2, 8} \\ \hline 1, 4 \end{array}$$

FSTB bagi 30 dan 120 = $3 \times 5 \times 2$

= 30

Maka, bilangan maksimum pelajar = 30 orang di mana setiap orang menerima 4 batang krayon dan sekeping kertas warna.

- (d) $4 = 2 \times 2$

$6 = 2 \times 3$

$8 = 2 \times 2 \times 2$

GSTK bagi 4, 6 dan 8 = $2 \times 2 \times 2 \times 3$

= 24

Ketiga-tiga mereka akan makan di restoran yang sama selepas 24 hari.