Praktis

2 Faktor dan Gandaan

PRAKTIS FORMATIF

2.1 Faktor, faktor perdana dan faktor sepunya terbesar (FSTB)

1 Padankan yang berikut.

TP 1

(a)	2	Faktor bagi 12
(b)	3	Faktor bagi 16
(c)	4	Faktor bagi 21
(d)	6	
(e)	7	

2 Lengkapkan jadual berikut.

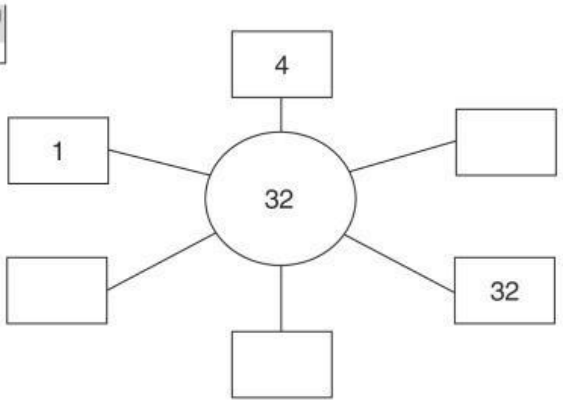
TP 1

Nombor	Faktor-faktor
(a) 4	
(b) 5	
(c) 10	
(d) 18	

3 Rajah menunjukkan beberapa faktor bagi 32. Isikan petak kosong dengan faktor lain bagi 32.

TP 2

KLON PT3 '15



4 Diberi 4 dan 9 adalah faktor bagi *x*. Bulatkan nilai-nilai *x* yang mungkin.

TP 2

KBAT

18	54	72	81	108

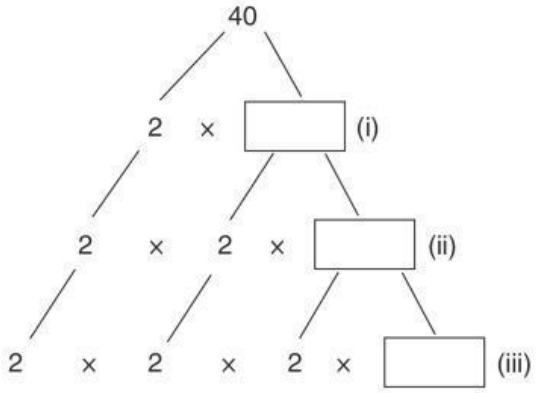
5 Bulatkan faktor-faktor perdana bagi setiap nombor diberi.

TP 1

Nombor	Faktor-faktor
(a) 27	1, 3, 9, 27
(b) 63	1, 3, 7, 9, 21, 63
(c) 75	1, 3, 5, 15, 25, 75
(d) 84	1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 14, 21, 28, 42, 84

6 (a) Lengkapkan pokok faktor yang berikut.

TP 1



(b) Nyatakan faktor-faktor perdana bagi 40.

© Oxford Fajar Sdn. Bhd. (008974-T) 2018

LIVEWORKSHEETS

7 TP 2 (a) Senaraikan semua faktor perdana bagi 252 dengan kaedah pembahagian berulang.

(b) Seterusnya, lengkapkan yang berikut.

$252 = 2 \times \square \times 3 \times \square \times \square$

8 TP 2 (a) Senaraikan semua faktor bagi

(i) 15: ____, ____, ____, ____

(ii) 20: ____, ____, ____, ____, ____, ____

(iii) 10: ____, ____, ____, ____

(iv) 35: ____, ____, ____, ____

(b) Padankan nombor dengan faktor sepunya.

	Nombor	Faktor Sepunya
(i)	10, 15	
(ii)	10, 20	1, 2, 5, 10
(iii)	10, 15, 20	1, 5
(iv)	15, 20, 35	

9 TP 2 Senaraikan semua faktor sepunya bagi

(a) 32 dan 80

(b) 80 dan 100

(c) 32, 80 dan 100

10 TP 2 Lengkapkan yang berikut.

(a) Faktor bagi 12:

____, ____, ____, ____, ____, ____

(b) Faktor bagi 30:

____, ____, ____, ____, ____, ____,

____, ____

(c) Faktor sepunya terbesar bagi 12 dan 30:

____

11 TP 3 (a) Lengkapkan yang berikut.

2 | 18, 72, 90

□ | □, □, □

□ | □, □, □

□, □, □

(b) Nyatakan faktor sepunya terbesar bagi 18, 72 dan 90.

12 TP 5 KBAT Rajah berikut menunjukkan bilangan mancis dalam kotak *A*, *B* dan *C*.

300	444	708
A	*B*	*C*

Hans, Gopal dan Lan masing-masing membungkus semula mancis dalam kotak *A*, *B* dan *C* ke dalam beg kecil. Setiap beg kecil itu mengandungi bilangan mancis yang sama. Berapakah bilangan maksimum mancis yang mungkin dalam setiap beg kecil itu?

2.2 Gandaan, gandaan sepunya dan gandaan sepunya terkecil (GSTK)

13 TP 1 (a) Senaraikan empat gandaan yang pertama bagi 3.

(b) Bulatkan tiga gandaan bagi 7.

51	84	107	119
154	181	135	97

© Oxford Fajar Sdn. Bhd. (008974-T) 2018

LIVEWORKSHEETS

14 TP 1 Tandakan '✓' bagi jawapan betul dan '✗' bagi jawapan salah.

(a) 58 ialah suatu gandaan bagi 4. ☐

(b) 90 ialah suatu gandaan bagi 5. ☐

(c) 164 ialah suatu gandaan bagi 6. ☐

(d) 252 ialah suatu gandaan bagi 9. ☐

15 TP 2 Senaraikan semua gandaan bagi 6 di antara 70 dengan 100.

16 TP 2 Tulis 'Benar' atau 'Palsu' bagi pernyataan-pernyataan berikut.

(a) 18 ialah suatu gandaan sepunya bagi 4 dan 6. ☐

(b) 126 ialah suatu gandaan sepunya bagi 2, 6 dan 7. ☐

17 TP 2 (a) Senaraikan enam gandaan yang pertama bagi

(i) 2:

(ii) 4:

(iii) 6:

(b) Senaraikan empat gandaan sepunya yang pertama bagi

(i) 2 dan 4:

(ii) 2, 4 dan 6:

18 TP 3 720 ialah gandaan sepunya terkecil bagi

A 12, 48 dan 60
B 24, 48 dan 60
C 36, 48 dan 60
D 36, 48 dan 72

19 TP 3 (a) (i) Lengkapkan pembahagian berulang berikut.

2	4, 9, 12, 15
2	2, ☐, ☐, ☐
3	1, ☐, ☐, ☐
3	1, ☐, ☐, ☐
☐	1, ☐, ☐, ☐
	1, 1, 1, 1

(ii) Cari gandaan sepunya terkecil bagi 4, 9, 12 dan 15.

(b) (i) Lengkapkan yang berikut dengan faktor-faktor perdana.

$10 = 2 \times$ ☐

$25 =$ ☐ $\times$ ☐

$35 =$ ☐ $\times$ ☐

(ii) Cari GSTK bagi 10, 25, dan 35.

☐

20 TP 6 KBAT Gandaan sepunya terkecil bagi 15 dan w ialah 75. Nyatakan nilai-nilai w yang mungkin.

© Oxford Fajar Sdn. Bhd. (008974-T) 2018

LIVEWORKSHEETS

PRAKTIS SUMATIF

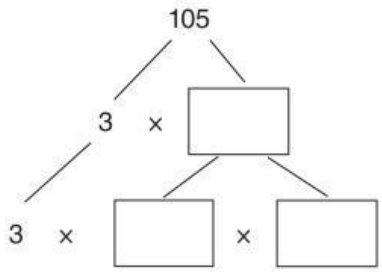
1 TP 2
(a) Cari semua faktor bagi 33.
(b) Seterusnya, nyatakan faktor-faktor perdana bagi 33.

Jawapan:
(a)

(b)

2 TP 2
(a) Lengkapkan pokok faktor bagi 105.
(b) Seterusnya, senaraikan faktor-faktor perdana bagi 105.

Jawapan:
(a)



(b)

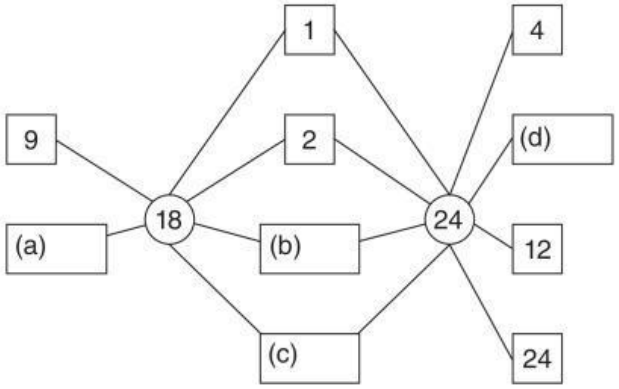
3 TP 4 KBAT
Hasil tambah bagi semua faktor perdana suatu nombor ialah 12. Bulatkan nombor-nombor yang mungkin.

Jawapan:

26	35	66	78	84

4 TP 2
Lengkapkan rajah berikut untuk menunjukkan faktor-faktor bagi 18 dan 24.

Jawapan:



5 TP 2
Senaraikan semua faktor sepunya bagi
(a) 35 dan 63
(b) 24, 63 dan 84

Jawapan:
(a)

(b)

6 TP 4 KBAT
Tentukan sama ada 17 ialah faktor sepunya bagi 204, 476 dan 595.

Jawapan:

© Oxford Fajar Sdn. Bhd. (008974-T) 2018

LIVEWORKSHEETS

7 TP 3

(a) Senaraikan semua faktor bagi
(i) 16
(ii) 24
(iii) 40
(iv) 64

(b) Senaraikan faktor-faktor sepunya bagi 16, 24, 40 dan 64.

(c) Seterusnya, tentukan faktor sepunya terbesar bagi 16, 24, 40 dan 64.

Jawapan:

(a) (i)

(ii)

(iii)

(iv)

(b)

(c)

8 TP 3

Tentukan faktor sepunya terbesar bagi 20, 36, 48 dan 60 dengan menggunakan kaedah pembahagian berulang.

9 TP 4 KBAT

(a) Tentukan pasangan nombor berikut yang faktor sepunya terbesar ialah 12.

I	II	III	IV
12, 48	12, 60	24, 48	24, 60

(b) Cari faktor sepunya terbesar bagi 52, 117 dan 156.

Jawapan:

(a)

(b)

10 TP 4 KBAT

(a) Senaraikan gandaan 7 yang terletak di antara 20 dan 60.

(b) Cari hasil tambah bagi semua gandaan 12 yang terletak di antara 90 dan 170.

Jawapan:

(a)

(b)

© Oxford Fajar Sdn. Bhd. (008974-T) 2018

LIVEWORKSHEETS

11 TP 4 KBAT Tentukan sama ada
(a) 749 ialah gandaan sepunya bagi 7 dan 12,
(b) 1 485 ialah gandaan sepunya bagi 5, 9 dan 11.

Jawapan:
(a)

(b)

12 TP 2 Senaraikan lima gandaan sepunya yang pertama bagi
(a) 3 dan 6
(b) 3, 5 dan 6

Jawapan:
(a)

(b)

13 TP 3 Diberi dua nombor 12 dan 30. Cari
(a) faktor sepunya terbesar bagi dua nombor itu,
(b) gandaan sepunya terkecil bagi dua nombor itu.

Jawapan:
(a)

(b)

14 TP 5 KBAT Gandaan sepunya terkecil bagi 6, 8, 12 dan k ialah 72. Tentukan dua nilai k yang mungkin.

Jawapan:

15 TP 3 (a) Cari gandaan sepunya terkecil bagi 14 dan 35.
(b) Seterusnya, tentukan gandaan sepunya terkecil bagi 14, 35 dan 140.

Jawapan:
(a)

(b)

16 TP 6 KBAT Tiga buah pancutan air masing-masing memancut air pada selang masa 15 saat, 12 saat dan 18 saat. Ketiga-tiga pancutan air itu akan memancut air pada selang masa tertentu. Tentukan selang masa itu.

© Oxford Fajar Sdn. Bhd. (008974-T) 2018

LIVEWORKSHEETS