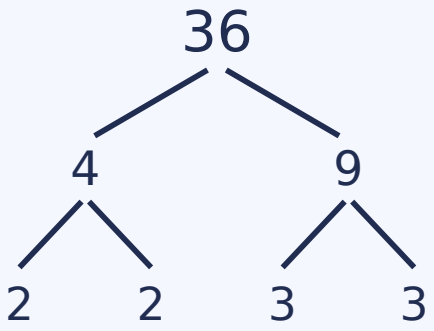
MATEMATIK TINGKATAN 1 · SESI 2026 · BAB 02

Faktor dan Gandaan

Bezakan faktor dengan gandaan. Gunakan FSTB apabila membahagi kepada kumpulan sama yang paling banyak, dan GSTK untuk mencari pertemuan semula dua atau tiga kitaran.

PEMFAKTORAN PERDANA



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

Faktor perdana:

2 dan 3

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

Berhenti memecahkan faktor apabila semua hujung pokok ialah nombor perdana.

40 soalan objektif + skema berpenerangan

Nama: _____ Kelas: _____

Tarikh: _____ Markah: _____ / 40

Baca contoh, tutup skema, kemudian tulis jalan kerja sebelum memilih jawapan. Selepas menyemak, ulang soalan yang belum difahami.

Rujukan kandungan: buku teks KPM/Pelangi, cetakan pertama 2016, halaman 30-45. Kod SP merujuk standard pembelajaran.

Soalan asli untuk ulang kaji, bukan soalan rasmi atau ramalan peperiksaan. Bahan berbantu AI; semakan guru secara bebas belum dibuat.

Nota & contoh berlangkah

2.1 Faktor, Faktor Perdana dan Faktor Sepunya Terbesar (FSTB)

Buku teks, hlm. 32-38 · SP 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5

Faktor membahagi suatu nombor tepat tanpa baki. Faktor sepunya ialah faktor yang terdapat dalam setiap senarai; FSTB ialah yang paling besar.

- Cari faktor secara berpasangan: bagi 18, pasangannya 1 × 18, 2 × 9 dan 3 × 6.
- Nombor perdana mempunyai tepat dua faktor positif, iaitu 1 dan nombor itu sendiri. Nombor 1 bukan perdana; 2 ialah satu-satunya nombor perdana genap.
- Pemfaktoran perdana menulis nombor sebagai hasil darab nombor perdana. Contoh $60 = 2^2 \times 3 \times 5$.
- Bagi FSTB, ambil faktor perdana yang hadir dalam semua nombor dengan kuasa paling rendah.
- Dalam masalah pembungkusan sama tanpa baki, FSTB sering memberi bilangan bungkusan paling banyak. Tafsir semula jawapan mengikut soalan.

Contoh berlangkah: Tulis 90 sebagai hasil darab faktor perdana.

1. Bahagi 90 dengan 2: $90 = 2 \times 45$.
2. Faktorkan 45: $45 = 3 \times 15 = 3 \times 3 \times 5$.
3. Semua faktor terakhir ialah perdana. Semak $2 \times 3 \times 3 \times 5 = 90$.

Jawapan: $90 = 2 \times 3^2 \times 5$

Contoh berlangkah: Terdapat 42 pelekat bintang dan 56 pelekat bulan. Semua pelekat dibahagi kepada bungkusan sama tanpa baki. Cari bilangan bungkusan paling banyak.

1. $42 = 2 \times 3 \times 7$ dan $56 = 2^3 \times 7$.
2. Faktor perdana sepunya dengan kuasa paling rendah memberi FSTB = $2 \times 7 = 14$.
3. Setiap bungkusan mengandungi $42 \div 14 = 3$ bintang dan $56 \div 14 = 4$ bulan.

Jawapan: 14 bungkusan

Elak silap: Jangan darab semua faktor perdana berulang apabila mencari FSTB. Ambil hanya yang dikongsi oleh semua nombor.

Fikir: Apakah FSTB bagi 16 dan 24?
Penerangan: Faktor sepunyanya 1, 2, 4 dan 8. Maka FSTB ialah 8.

2.2 Gandaan, Gandaan Sepunya dan Gandaan Sepunya Terkecil (GSTK)

Buku teks, hlm. 38-45 · SP 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3

Gandaan positif diperoleh dengan mendarab suatu nombor dengan 1, 2, 3 dan seterusnya. GSTK ialah gandaan positif paling kecil yang dikongsi oleh semua nombor yang diberi.

- Gandaan positif 5 ialah 5, 10, 15, 20, ... Senarai gandaan tiada penghujung.
- Gandaan sepunya 4 dan 6 termasuk 12, 24 dan 36; GSTK ialah 12.
- Bagi GSTK melalui pemfaktoran perdana, ambil setiap faktor perdana yang muncul dengan kuasa paling tinggi.
- Untuk dua peristiwa berkala yang bermula serentak, GSTK tempoh memberikan masa menunggu hingga pertemuan seterusnya.

• Bezakan masa menunggu dengan waktu pada jam. Tukarkan minit kepada jam jika perlu.

Contoh berlangkah: Dua penggera berbunyi setiap 8 minit dan 14 minit. Kedua-duanya berbunyi pada pukul 10:00 pagi. Bilakah kedua-duanya berbunyi serentak lagi?

1. $8 = 2^3$ dan $14 = 2 \times 7$.

2. GSTK = $2^3 \times 7 = 56$ minit.

3. Tambah 56 minit pada pukul 10:00 pagi.

Jawapan: Pukul 10:56 pagi

Elak silap: GSTK bukan semestinya hasil darab dua nombor. Contohnya GSTK bagi 6 dan 8 ialah 24, bukan 48.

Fikir: Apakah GSTK bagi 10 dan 15?
Penerangan: $10 = 2 \times 5$ dan $15 = 3 \times 5$, jadi GSTK = $2 \times 3 \times 5 = 30$.

Latihan objektif · 40 soalan

Arahan: Pilih satu jawapan terbaik, A, B, C atau D. Setiap soalan membawa 1 markah.

Tahap Asas, Faham dan Aplikasi digunakan sebagai panduan latihan; bukan pengelasan rasmi peperiksaan.

01. Yang manakah faktor bagi 18?

A. 4
B. 8
C. 6
D. 12

M2Q01 · Subtopik 2.1 · Asas

02. Yang manakah bukan faktor bagi 24?

A. 3
B. 4
C. 8
D. 5

M2Q02 · Subtopik 2.1 · Asas

03. Pilih senarai lengkap faktor positif bagi 15.

A. 3, 5, 15
B. 1, 5, 10, 15
C. 1, 2, 3, 5, 15
D. 1, 3, 5, 15

M2Q03 · Subtopik 2.1 · Asas

04. Berapakah bilangan faktor positif bagi 20?

A. 5
B. 8
C. 4
D. 6

M2Q04 · Subtopik 2.1 · Asas

05. Yang manakah nombor perdana?

A. 39
B. 1
C. 29
D. 21

M2Q05 · Subtopik 2.1 · Asas

06. Mengapakah 1 bukan nombor perdana?

A. 1 mempunyai tiga faktor positif
B. 1 tidak mempunyai faktor
C. 1 ialah nombor genap
D. 1 hanya mempunyai satu faktor positif

M2Q06 · Subtopik 2.1 · Asas

07. Apakah satu-satunya nombor perdana genap?

A. 4
B. 8
C. 6
D. 2

M2Q07 · Subtopik 2.1 · Asas

08. Apakah faktor perdana yang berlainan bagi 84?

A. 2, 3, 4, 7
B. 3, 7, 14
C. 2, 3, 7
D. 2, 6, 7

M2Q08 · Subtopik 2.1 · Asas

09. Pilih pemfaktoran perdana bagi 72.

A. $2^2 \times 3^3$
B. $2^2 \times 3^2$
C. $2^3 \times 3^2$
D. $2^3 \times 3$

M2Q09 · Subtopik 2.1 · Faham

10. Diberi 90 = 2 × 3 × 3 × p, dengan p nombor perdana. Apakah p?

A. 15
B. 5
C. 3
D. 7

M2Q10 · Subtopik 2.1 · Faham

11. Pilih senarai lengkap faktor sepunya bagi 18 dan 30.

A. 1, 2, 3, 6
B. 1, 3, 6, 9
C. 1, 2, 3, 5, 6
D. 2, 3, 6, 18

M2Q11 · Subtopik 2.1 · Faham

12. Apakah FSTB bagi 28 dan 42?

A. 2
B. 14
C. 84
D. 7

M2Q12 · Subtopik 2.1 · Faham

13. Apakah FSTB bagi 24, 36 dan 60?

A. 12
B. 180
C. 24
D. 6

M2Q13 · Subtopik 2.1 · Faham

14. Apakah FSTB bagi 35 dan 64?

A. 2240
B. 1
C. 5
D. 7

M2Q14 · Subtopik 2.1 · Faham

15. Yang manakah faktor sepunya bagi 12, 18, 30 dan 42?

A. 12
B. 4
C. 6
D. 9

M2Q15 · Subtopik 2.1 · Faham

16. Faktor sepunya bagi dua nombor ialah 1, 2, 3 dan 6. Apakah FSTB kedua-dua nombor itu?

A. 36
B. 1
C. 6
D. 12

M2Q16 · Subtopik 2.1 · Faham

17. 36 batang pensel dan 48 pemadam dibahagi kepada bungkusan sama. Setiap bungkusan mempunyai bilangan pensel yang sama dan bilangan pemadam yang sama, tanpa baki. Berapakah bilangan bungkusan paling banyak?

A. 12
B. 24
C. 144
D. 6

M2Q17 · Subtopik 2.1 · Aplikasi

18. Dua reben sepanjang 84 cm dan 126 cm dipotong kepada bahagian yang sama panjang tanpa baki. Apakah panjang maksimum setiap bahagian?

A. 6 cm
B. 21 cm
C. 252 cm
D. 42 cm

M2Q18 · Subtopik 2.1 · Aplikasi

19. Kad segi empat tepat berukuran 180 cm × 132 cm ditutup tepat dengan petak sama saiz, tersusun mengikut baris dan lajur tanpa dipotong. Apakah panjang sisi petak terbesar?

A. 6 cm
B. 36 cm
C. 24 cm
D. 12 cm

M2Q19 · Subtopik 2.1 · Aplikasi

20. 30 murid lelaki dan 45 murid perempuan dibahagi kepada kumpulan sama komposisi sebanyak mungkin, tanpa baki. Berapakah murid lelaki dalam setiap kumpulan?

A. 15
B. 2
C. 3
D. 5

M2Q20 · Subtopik 2.1 · Aplikasi

21. Apakah gandaan positif kelima bagi 7?

A. 42
B. 28
C. 12
D. 35

M2Q21 · Subtopik 2.2 · Asas

22. Yang manakah gandaan sepunya bagi 6 dan 8?

A. 18
B. 12
C. 24
D. 32

M2Q22 · Subtopik 2.2 · Asas

23. Pilih tiga gandaan sepunya positif pertama bagi 4 dan 6.

A. 6, 12, 18
B. 12, 24, 36
C. 4, 8, 12
D. 24, 36, 48

M2Q23 · Subtopik 2.2 · Asas

24. Apakah GSTK bagi 9 dan 12?

A. 36
B. 108
C. 3
D. 72

M2Q24 · Subtopik 2.2 · Asas

25. Apakah GSTK bagi 8, 12 dan 18?

A. 144
B. 72
C. 24
D. 36

M2Q25 · Subtopik 2.2 · Faham

26. Apakah GSTK bagi 5 dan 7?

A. 70
B. 12
C. 35
D. 1

M2Q26 · Subtopik 2.2 · Faham

27. Apakah GSTK bagi 14 dan 21?

A. 7
B. 294
C. 42
D. 84

M2Q27 · Subtopik 2.2 · Faham

28. Diberi $12 = 2^2 \times 3$ dan $18 = 2 \times 3^2$. Ungkapan manakah memberikan GSTK bagi 12 dan 18?

A. 2×3
B. $2^2 \times 3^2$
C. $2^3 \times 3^3$
D. $2^2 \times 3$

M2Q28 · Subtopik 2.2 · Faham

29. Apakah semua gandaan sepunya bagi 6 dan 10 yang lebih besar daripada 50 dan lebih kecil daripada 100?

A. 60 dan 90
B. 60 dan 80
C. 70 dan 90
D. 60 sahaja

M2Q29 · Subtopik 2.2 · Faham

30. Apakah GSTK bagi 4 dan 12?

A. 12
B. 16
C. 4
D. 48

M2Q30 · Subtopik 2.2 · Asas

31. Dua loceng berbunyi setiap 12 minit dan 18 minit. Kedua-duanya berbunyi pada pukul 8:00 pagi. Bilakah kedua-duanya berbunyi serentak lagi?

A. 8:30 pagi
B. 9:12 pagi
C. 8:06 pagi
D. 8:36 pagi

M2Q31 · Subtopik 2.2 · Aplikasi

32. Tiga lampu berkelip setiap 20 saat, 30 saat dan 45 saat. Lampu itu berkelip serentak sekarang. Berapa saat lagi ketiga-tiganya berkelip serentak buat kali pertama?

A. 90 saat
B. 60 saat
C. 900 saat
D. 180 saat

M2Q32 · Subtopik 2.2 · Aplikasi

33. Bas A bertolak setiap 15 minit dan bas B setiap 24 minit. Kedua-duanya bertolak pada pukul 9:10 pagi. Bilakah kedua-duanya bertolak serentak lagi?

A. 11:10 pagi
B. 11:34 pagi
C. 10:10 pagi
D. 9:49 pagi

M2Q33 · Subtopik 2.2 · Aplikasi

34. Manik biru dijual 6 biji sebungkus dan manik merah 8 biji sebungkus. Hana membeli bilangan manik biru dan merah yang sama, dengan jumlah manik paling sedikit. Berapakah jumlah semua manik yang dibeli?

A. 96
B. 48
C. 14
D. 24

M2Q34 · Subtopik 2.2 · Aplikasi

35. Yang manakah gandaan sepunya bagi 4, 6, 8 dan 12?

A. 12
B. 48
C. 36
D. 18

M2Q35 · Subtopik 2.2 · Asas

36. Sejumlah guli lebih daripada 1. Apabila disusun dalam kumpulan 4 atau kumpulan 6, sentiasa berbaki 1. Apakah bilangan guli paling sedikit?

A. 13
B. 25
C. 7
D. 12

M2Q36 · Subtopik 2.2 · Aplikasi

37. Ali menyiram pokok setiap 3 hari dan membersihkan rak setiap 4 hari. Dia melakukan kedua-duanya hari ini. Berapa hari lagi kedua-dua tugas dijadualkan pada hari yang sama buat kali pertama?

A. 1 hari
B. 12 hari
C. 7 hari
D. 24 hari

M2Q37 · Subtopik 2.2 · Asas

38. Dua lampu berkelip setiap 6 saat dan 10 saat, bermula serentak pada saat 0. Berapa kali kedua-duanya berkelip serentak dari saat 1 hingga saat 120, termasuk saat 120?

A. 4
B. 20
C. 3
D. 5

M2Q38 · Subtopik 2.2 · Aplikasi

39. Jubin segi empat tepat berukuran 12 cm × 18 cm disusun sehala mengikut baris dan lajur menjadi segi empat sama tanpa ruang atau potongan. Apakah panjang sisi segi empat sama paling kecil?

A. 216 cm

B. 72 cm

C. 36 cm

D. 6 cm

M2Q39 · Subtopik 2.2 · Faham

40. Kaedah manakah sesuai untuk mencari bila dua aktiviti berkala yang bermula serentak akan berlaku serentak lagi?

A. Cari GSTK bagi kedua-dua tempoh

B. Tolak tempoh lebih kecil daripada tempoh lebih besar

C. Tambah kedua-dua tempoh

D. Cari FSTB bagi kedua-dua tempoh

M2Q40 · Subtopik 2.2 · Asas

Skema jawapan & penerangan

Semak alasan jawapan. Jika tersalah, baca semula subtopik dan halaman buku teks yang ditunjukkan.

01 **C**	02 **D**	03 **D**	04 **D**	05 **C**	06 **D**	07 **D**	08 **C**	09 **C**	10 **B**
11 **A**	12 **B**	13 **A**	14 **B**	15 **C**	16 **C**	17 **A**	18 **D**	19 **D**	20 **B**
21 **D**	22 **C**	23 **B**	24 **A**	25 **B**	26 **C**	27 **C**	28 **B**	29 **A**	30 **A**
31 **D**	32 **D**	33 **A**	34 **B**	35 **B**	36 **A**	37 **B**	38 **A**	39 **C**	40 **A**

01. C · 6

18 ÷ 6 = 3 tanpa baki. Pembahagian 18 dengan 4, 8 atau 12 tidak memberikan integer.

Buku teks hlm. 32 · SP 2.1.1 · Subtopik 2.1

02. D · 5

24 ÷ 5 mempunyai baki 4. Sebaliknya 24 ÷ 3 = 8, 24 ÷ 4 = 6 dan 24 ÷ 8 = 3.

Buku teks hlm. 32 · SP 2.1.1 · Subtopik 2.1

03. D · 1, 3, 5, 15

Pasangan faktor 15 ialah 1 × 15 dan 3 × 5. Maka semua faktor ialah 1, 3, 5 dan 15.

Buku teks hlm. 32 · SP 2.1.1 · Subtopik 2.1

04. D · 6

Faktor positif 20 ialah 1, 2, 4, 5, 10 dan 20. Terdapat 6 faktor.

Buku teks hlm. 32 · SP 2.1.1 · Subtopik 2.1

05. C · 29

29 hanya mempunyai faktor positif 1 dan 29. Nombor 21 = 3 × 7, 39 = 3 × 13, manakala 1 hanya mempunyai satu faktor.

Buku teks hlm. 33 · SP 2.1.2 · Subtopik 2.1

06. D · 1 hanya mempunyai satu faktor positif

Satu-satunya faktor positif bagi 1 ialah 1. Nombor perdana memerlukan tepat dua faktor positif.

Buku teks hlm. 33 · SP 2.1.2 · Subtopik 2.1

07. D · 2

2 mempunyai tepat dua faktor, iaitu 1 dan 2. Setiap nombor genap yang lebih besar daripada 2 juga mempunyai faktor 2 selain 1 dan dirinya.

Buku teks hlm. 33 · SP 2.1.2 · Subtopik 2.1

08. C · 2, 3, 7

84 = 2 × 2 × 3 × 7. Faktor perdana yang berlainan ialah 2, 3 dan 7.

Buku teks hlm. 33 · SP 2.1.2 · Subtopik 2.1

09. C · $2^3 \times 3^2$

$72 = 8 \times 9 = 2^3 \times 3^2$. Semakan: $8 \times 9 = 72$.

Buku teks hlm. 34 · SP 2.1.2 · Subtopik 2.1

10. B · 5

Hasil darab faktor yang diketahui ialah 18. Maka $p = 90 \div 18 = 5$.

Buku teks hlm. 34 · SP 2.1.2 · Subtopik 2.1

11. A · 1, 2, 3, 6

Faktor 18 ialah 1, 2, 3, 6, 9, 18. Faktor 30 ialah 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30. Yang dikongsi ialah 1, 2, 3, 6.

Buku teks hlm. 35 · SP 2.1.3 · Subtopik 2.1

12. B · 14

$28 = 2^2 \times 7$ dan $42 = 2 \times 3 \times 7$. FSTB $= 2 \times 7 = 14$.

Buku teks hlm. 36 · SP 2.1.4 · Subtopik 2.1

13. A · 12

$24 = 2^3 \times 3$, $36 = 2^2 \times 3^2$ dan $60 = 2^2 \times 3 \times 5$. Faktor sepunya pada kuasa terendah memberi $2^2 \times 3 = 12$.

Buku teks hlm. 36 · SP 2.1.4 · Subtopik 2.1

14. B · 1

$35 = 5 \times 7$, manakala 64 hanya mempunyai faktor perdana 2. Tiada faktor perdana sepunya, maka FSTB ialah 1.

Buku teks hlm. 36 · SP 2.1.4 · Subtopik 2.1

15. C · 6

$12 \div 6 = 2$, $18 \div 6 = 3$, $30 \div 6 = 5$ dan $42 \div 6 = 7$. Maka 6 membahagi semua nombor itu tepat.

Buku teks hlm. 35 · SP 2.1.3 · Subtopik 2.1

16. C · 6

FSTB ialah faktor sepunya yang terbesar. Daripada senarai 1, 2, 3, 6, nilai terbesarnya ialah 6.

Buku teks hlm. 36 · SP 2.1.4 · Subtopik 2.1

17. A · 12

Bilangan bungkusan mesti faktor bagi 36 dan 48. FSTB(36, 48) = 12. Setiap bungkusan mendapat 3 pensel dan 4 pemadam.

Buku teks hlm. 37 · SP 2.1.5 · Subtopik 2.1

18. D · 42 cm

Panjang setiap bahagian mesti membahagi 84 dan 126. FSTB = 42, jadi panjang maksimum ialah 42 cm.

Buku teks hlm. 37 · SP 2.1.5 · Subtopik 2.1

19. D · 12 cm

Sisi petak mesti faktor bagi 180 dan 132. FSTB(180, 132) = 12, jadi sisi petak terbesar ialah 12 cm.

Buku teks hlm. 37 · SP 2.1.5 · Subtopik 2.1

20. B · 2

Bilangan kumpulan maksimum = FSTB(30, 45) = 15. Murid lelaki setiap kumpulan = 30 ÷ 15 = 2.

Buku teks hlm. 37 · SP 2.1.5 · Subtopik 2.1

21. D · 35

Gandaan positif 7 bermula 7, 14, 21, 28, 35. Yang kelima ialah 7 × 5 = 35.

Buku teks hlm. 38 · SP 2.2.1 · Subtopik 2.2

22. C · 24

24 ÷ 6 = 4 dan 24 ÷ 8 = 3. Maka 24 ialah gandaan kedua-duanya.

Buku teks hlm. 38 · SP 2.2.1 · Subtopik 2.2

23. B · 12, 24, 36

Gandaan sepunya bermula dengan 12 dan bertambah 12: 12, 24, 36. Senarai 24, 36, 48 tertinggal gandaan pertama.

Buku teks hlm. 39 · SP 2.2.1 · Subtopik 2.2

24. A · 36

$9 = 3^2$ dan $12 = 2^2 \times 3$. GSTK = $2^2 \times 3^2 = 36$.

Buku teks hlm. 40 · SP 2.2.2 · Subtopik 2.2

25. B · 72

$8 = 2^3$, $12 = 2^2 \times 3$ dan $18 = 2 \times 3^2$. GSTK = $2^3 \times 3^2 = 72$.

Buku teks hlm. 41 · SP 2.2.2 · Subtopik 2.2

26. C · 35

5 dan 7 ialah faktor perdana yang berbeza. GSTK = 5 × 7 = 35.

Buku teks hlm. 40 · SP 2.2.2 · Subtopik 2.2

27. C · 42

14 = 2 × 7 dan 21 = 3 × 7. GSTK = 2 × 3 × 7 = 42.

Buku teks hlm. 40 · SP 2.2.2 · Subtopik 2.2

28. B · $2^2 \times 3^2$

Ambil kuasa tertinggi setiap faktor perdana: 2^2 dan 3^2. GSTK = 4 × 9 = 36.

Buku teks hlm. 41 · SP 2.2.2 · Subtopik 2.2

29. A · 60 dan 90

GSTK(6, 10) = 30. Gandaan 30 ialah 30, 60, 90, 120, ... Dalam julat yang diberi, nilainya 60 dan 90.

Buku teks hlm. 39 · SP 2.2.1 · Subtopik 2.2

30. A · 12

12 sudah merupakan gandaan 4 dan 12. Tiada gandaan positif 12 yang lebih kecil daripada 12.

Buku teks hlm. 40 · SP 2.2.2 · Subtopik 2.2

31. D · 8:36 pagi

GSTK(12, 18) = 36 minit. Pukul 8:00 pagi + 36 minit = 8:36 pagi.

Buku teks hlm. 41 · SP 2.2.3 · Subtopik 2.2

32. D · 180 saat

$20 = 2^2 \times 5$, $30 = 2 \times 3 \times 5$ dan $45 = 3^2 \times 5$. GSTK = $2^2 \times 3^2 \times 5 = 180$ saat.

Buku teks hlm. 41 · SP 2.2.3 · Subtopik 2.2

33. A · 11:10 pagi

GSTK(15, 24) = 120 minit = 2 jam. Tambah 2 jam kepada 9:10 pagi untuk mendapat 11:10 pagi.

Buku teks hlm. 41 · SP 2.2.3 · Subtopik 2.2

34. B · 48

Bilangan paling sedikit setiap warna = GSTK(6, 8) = 24. Terdapat dua warna, maka jumlah = 24 + 24 = 48 biji.

Buku teks hlm. 41 · SP 2.2.3 · Subtopik 2.2

35. B · 48

$48 \div 4 = 12$, $48 \div 6 = 8$, $48 \div 8 = 6$ dan $48 \div 12 = 4$. Semua pembahagian tepat.

Buku teks hlm. 38 · SP 2.2.1 · Subtopik 2.2

36. A · 13

Tolak 1 daripada jumlah guli supaya baki sifar bagi pembahagian dengan 4 dan 6. Gandaan positif terkecil ialah GSTK(4, 6) = 12. Jadi jumlah minimum = 12 + 1 = 13.

Buku teks hlm. 41 · SP 2.2.3 · Subtopik 2.2

37. B · 12 hari

Hari yang sama seterusnya ialah selepas GSTK(3, 4) = 12 hari.

Buku teks hlm. 41 · SP 2.2.3 · Subtopik 2.2

38. A · 4

GSTK(6, 10) = 30. Dalam julat itu, kedua-duanya berkelip serentak pada saat 30, 60, 90 dan 120. Jumlahnya 4 kali; saat 0 tidak dikira.

Buku teks hlm. 41 · SP 2.2.3 · Subtopik 2.2

39. C · 36 cm

Panjang sisi mesti gandaan 12 dan 18. GSTK(12, 18) = 36. Susunan 3 jubin sepanjang sisi 12 cm dan 2 jubin sepanjang sisi 18 cm membentuk 36 cm × 36 cm.

Buku teks hlm. 41 · SP 2.2.3 · Subtopik 2.2

40. A · Cari GSTK bagi kedua-dua tempoh

Masa menunggu mesti gandaan kedua-dua tempoh. Oleh sebab pertemuan seterusnya yang pertama diperlukan, pilih gandaan sepunya positif terkecil.

Buku teks hlm. 41 · SP 2.2.3 · Subtopik 2.2

Sumber dan skop

DSKP KSSM Matematik Tingkatan 1, KPM/BPK, 2015. Buku teks Matematik Tingkatan 1, KPM/Pelangi, cetakan pertama 2016; ISBN 978-983-00-8244-8. Halaman rujukan ialah halaman bercetak buku teks.

Direktori BPK KPM · Buku teks KPM, salinan digital · DSKP KPM, salinan digital

Latihan asli untuk ulang kaji bersama buku teks. Bukan soalan rasmi. Latih kemahiran melukis, membina dan mengukur dengan alat sebenar. © 2026 LauPeh, setakat hak yang boleh dilindungi.