

Unit 9 Koordinat
Unit 10 Nisbah dan Kadaran

Hal. Buku Teks: 151–162

Pilih jawapan yang betul.

1. Terdapat 7 biji guli merah dan 15 biji guli biru di dalam sebuah bekas. Apakah nisbah bilangan guli merah kepada jumlah guli di dalam bekas itu?

A 7 : 15
B 7 : 22
C 15 : 7
D 22 : 7

2. Nisbah bola tampar kepada bola sepak yang dijual di sebuah kedai alat sukan ialah 5 : 3. Sebanyak 160 biji bola tampar dijual. Berapakah beza antara kedua-dua jenis bola yang dijual?

A 64
B 96
C 160
D 224

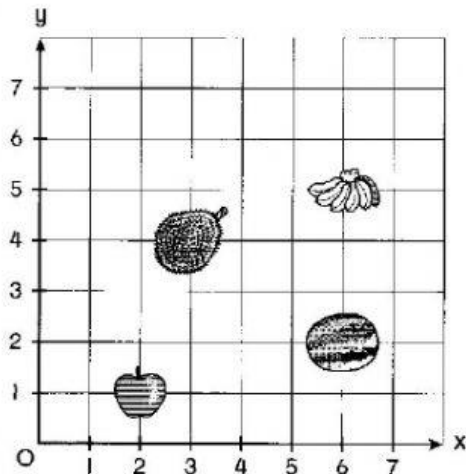
3. Tinggi sepohon pokok betik ialah 2 m manakala tinggi sepohon pokok durian ialah 6 m.

Antara berikut, yang manakah **tidak** betul?

- A Nisbah ketinggian pokok betik kepada ketinggian pokok durian ialah 1 : 3
B Tinggi pokok durian adalah 4 kali tinggi pokok betik
C Nisbah ketinggian pokok betik dengan ketinggian pokok durian diwakili dalam bentuk pecahan ialah $\frac{1}{3}$
D Jumlah ketinggian pokok betik dan pokok durian ialah 8 m.

Soalan 4 – 6 adalah berdasarkan Rajah 1.

Rajah 1 menunjukkan kedudukan empat objek pada satah Cartes.



Rajah 1

4. Apakah koordinat bagi buah durian?

A (2, 1)
B (3, 4)
C (4, 3)
D (6, 5)

5. Antara berikut, pasangan buah yang manakah mewakili jarak 3 unit mengufuk dan 1 unit mencancang?

A Durian dengan pisang
B Epal dengan tembikai
C Tembikai dengan pisang
D Epal dengan pisang

6. Aniq berada pada kedudukan (3, 0). Dia ingin mencari sebiji tembikai. Berapakah jarak yang perlu dilalui oleh Aniq?

A 1 unit mengufuk dan 4 unit mencancang
B 2 unit mengufuk dan 3 unit mencancang
C 3 unit mengufuk dan 1 unit mencancang
D 3 unit mengufuk dan 2 unit mencancang

7. 20 cm kepada 1 m =

- A 20 : 1
- B 5 : 1
- C 1 : 20
- D $\frac{1}{5}$

8. Terdapat 30 orang murid di dalam kelas 6 Alpha. 18 orang daripadanya adalah murid lelaki dan selebihnya adalah murid perempuan. Berapakah nisbah bilangan murid perempuan kepada jumlah bilangan murid?

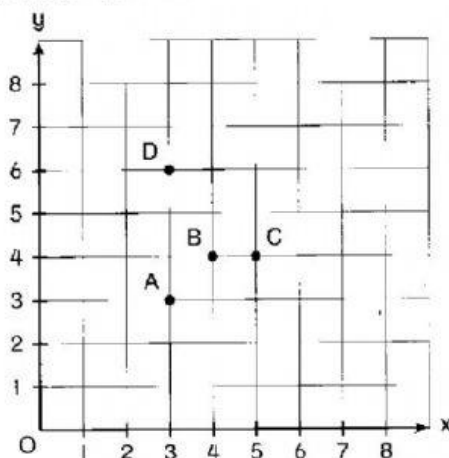
- A 12 : 18
- B 12 : 30
- C 18 : 30
- D 30 : 18

9. Anna mempunyai 63 keping setem dalam negara dan 27 keping setem luar negara. Berapakah nisbah setem dalam negara kepada jumlah setem kesemuanya?

- A 7 : 10
- B 90 : 63
- C 27 : 63
- D 63 : 27

Soalan 10 – 13 adalah berdasarkan Rajah 2.

Rajah 2 menunjukkan kedudukan empat titik pada satah Cartes.



Rajah 2

10. Antara berikut, titik yang manakah terletak lima unit mengufuk dan empat unit mencancang dari asalan?

- A Titik A
- B Titik B
- C Titik C
- D Titik D

11. Namakan dua titik yang paling jauh jarak mengufuknya.

- A Titik A dan titik B
- B Titik B dan titik C
- C Titik A dan titik C
- D Titik A dan titik D

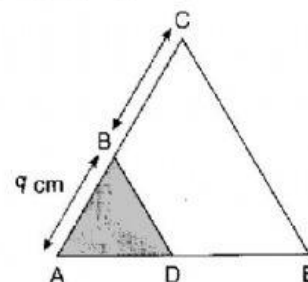
12. Nyatakan jarak di antara titik A dan titik C.

- A 2 unit mengufuk dan 1 unit mencancang
- B 1 unit mengufuk dan 2 unit mencancang
- C 1 unit mengufuk dan 1 unit mencancang
- D 0 unit mengufuk dan 3 unit mencancang

13. Setiap unit dalam rajah mewakili jarak sebenar sebanyak 2 m. Berapakah jarak sebenar antara titik C dengan titik D?

- A 2 m
- B 4 m
- C 6 m
- D 8 m

14. Rajah 3 menunjukkan bentuk gabungan dua buah segi tiga.



Rajah 3

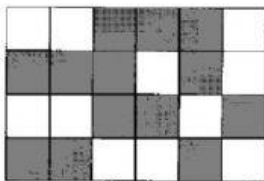
Nisbah panjang sisi AB kepada AC ialah 3 : 8. Kira panjang BC.

- A 12 cm
- B 14 cm
- C 15 cm
- D 16 cm

15. Sebanyak 8 batang pen dan 9 batang pensel masih ada di kedai alat tulis. Hitung nisbah pensel kepada semua alat tulis.
- A 9 : 8
B 8 : 9
C 9 : 17
D 8 : 17

16. Chin membelanjakan RM90 untuk membeli sehelai baju dan 2 helai seluar yang sama. Harga sehelai baju ialah RM40. Nyatakan nisbah harga sehelai baju kepada sehelai seluar.
- A 8 : 9
B 8 : 5
C 5 : 8
D 5 : 3

17. Rajah 4 menunjukkan sebuah segi empat tepat yang dibahagikan kepada beberapa bahagian yang sama besar.



Rajah 4

Nyatakan nisbah jumlah bahagian kepada bahagian tidak berlorek.

- A 11 : 24
B 13 : 11
C 20 : 11
D 24 : 11

18. Sebuah bakul mempunyai 100 biji bola. Nisbah bilangan bola sepak kepada bola keranjang ialah 2 : 3. Hitung bilangan bola keranjang.
- A 40 biji
B 55 biji
C 60 biji
D 65 biji

19. Luas sebuah segi empat tepat ialah 12 cm^2 . Panjangnya ialah 6 cm. Berapakah nisbah panjang kepada lebar segi empat tepat itu?
- A 5 : 2
B 3 : 1
C 1 : 4
D 1 : 3

20. Aminah membeli 12 batang aiskrim. 5 batang aiskrim itu berperisa coklat dan selebihnya berperisa pandan. Jika 2 batang aiskrim coklat dan 5 batang aiskrim pandan itu telah dimakan oleh anak-anaknya, berapakah nisbah bilangan aiskrim coklat kepada aiskrim pandan yang belum dimakan?
- A 5 : 3
B 5 : 2
C 3 : 12
D 3 : 2