

Unit 9 Koordinat  
Unit 10 Nisbah dan Kadaran

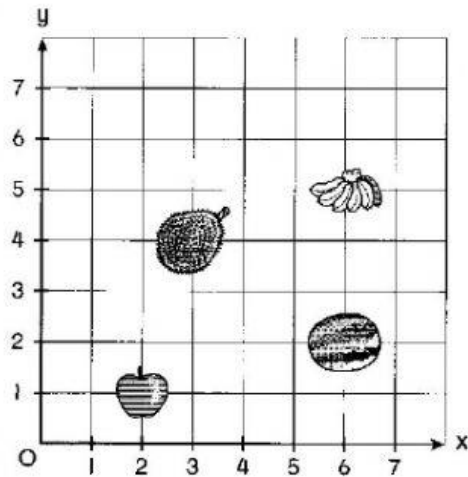
Hal. Buku Teks: 151 – 162

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.



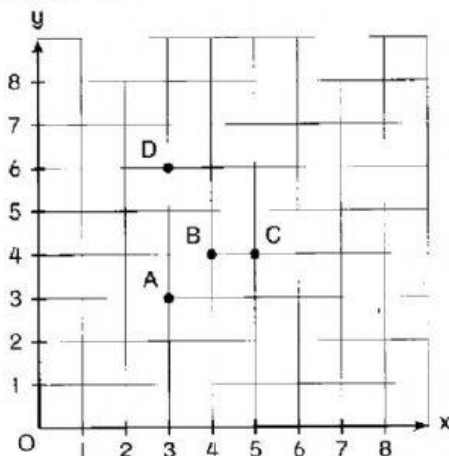
Rajah 1

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

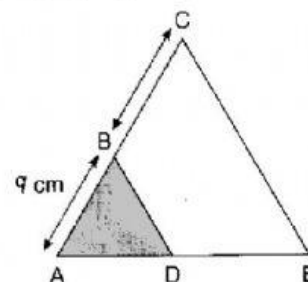
Soalan 10 – 13 adalah berdasarkan Rajah 2.

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

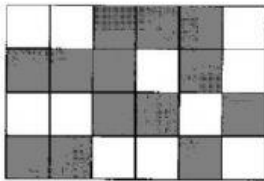
Nisbah panjang sisi AB kepada AC ialah 3 : 8. Kira panjang BC.

- A 12 cm                      C 15 cm  
 B 14 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  $12 \text{ cm}^2$ . 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