1 Bundarkan 80 649 betul kepada tiga angka bererti.
Round off 80 649 *correct to three significant figures.*

A 80 600 **B** 80 650
C 80 700 **D** 81 000

2 Diberi bahawa satu jujukan nombor 0.07, –0.28, 1.12, –4.48, 17.92, …
Tentukan pola bagi jujukan nombor tersebut.
It is given that number sequence 0.07, –0.28, 1.12, –4.48, 17.92, ...
Determine the pattern of the number sequence.

A Membahagi 4 kepada nombor sebelumnya
Divide the previous number by 4

B Membahagi –4 kepada nombor sebelumnya
Divide the previous number by –4

C Mendarab 4 kepada nombor sebelumnya
Multiply the previous number by 4

D Mendarab –4 kepada nombor sebelumnya
Multiply the previous number by –4

3 Tentukan nilai digit bagi 317_8 dalam asas sepuluh.
Determine the digit value of 317_8 *in base ten.*

	Digit		
	3	**1**	**7**
A	48	8	7
B	24	8	56
C	64	8	1
D	192	8	7

4 Kedai Kereta Terpakai Sunshine telah menjual sebanyak 1 300 buah kereta pada tahun 2023. Jadual 1 menunjukkan peratus jualan bagi kereta nasional dan kereta import pada tahun tersebut.
The Sunshine Used Car Shop has sold 1 300 *cars in* 2023. *Table* 1 *shows the percentage of car sales for national cars and imported cars for that year.*

Jenis kereta *Type of car*	**Peratus jualan** *Sales percentage*
Nasional *National*	34%
Import *Imported*	66%

Jadual 1
Table 1

Hitung beza jualan bilangan kereta nasional dengan kereta import dalam asas enam.
Calculate the difference in number of sales between national car and imported car in base six.

A 1532_6 **B** 2014_6
C 2351_6 **D** 3550_6

7 Jadual 4 menunjukkan kadar premium tahunan bagi setiap RM1 000 nilai muka insurans sementara boleh baharu tahunan yang ditawarkan oleh Syarikat *AD*.
Table 4 *shows the annual premium rate per* RM1 000 *face value of a yearly renewable term insurance offered by Syarikat AD.*

Umur *Age*	**Lelaki** *Male*	
	Bukan perokok *Non-smoker*	**Perokok** *Smoker*
34	RM3.27	RM3.54
35	RM3 34	RM3.72
36	RM3.43	RM3.83

Jadual 4
Table 4

Afiq merupakan seorang lelaki yang sihat berumur 35 tahun dan tidak merokok.
Dia ingin membeli polisi insurans bernilai RM550 000.

Hitung premium tahunan yang perlu dia bayar.

Afiq is a healthy man aged 35 *years old and a non-smoker.*
He wants to buy an insurance policy worth RM550 000.

Calculate the annual premium that he has to pay.

A RM1 798.50 **B** RM1 837.00
C RM1 886.50 **D** RM2 046.00

8 Zira mempunyai polisi insurans perubatan dengan had tahunan bernilai RM200 000 dan mempunyai deduktibel sebanyak RM5 000. Dia dimasukkan ke hospital untuk menjalani satu pembedahan dan kos rawatan ialah sebanyak RM135 000.

Hitung jumlah yang dibayar oleh syarikat insurans.

Zira has a medical insurance policy with an annual limit of RM200 000 *and a deductible of* RM5 000. *She was warded for an operation and the treatment cost was* RM135 000.

Calculate the amount paid by the insurance company.

A RM60 000 **B** RM70 000
C RM130 000 **D** RM140 000

9 Rajah 1 menunjukkan maklumat hartanah yang dimiliki oleh Muthu dan Halim dalam satu bandar yang sama.
Diagram 1 *shows the information of properties owned by Muthu and Halim in the same town.*

Muthu	**Halim**
Sebuah rumah kediaman dengan nilai tahunan RM6 645 *A residential house with an annual value of* RM6 645	Sebuah pangsapuri servis dengan anggaran sewa bulanan RM500 *A service apartment with estimated monthly rental of* RM500

Rajah 1
Diagram 1

Diberi bahawa kadar cukai pintu ialah 5%.
Hitung beza jumlah cukai pintu yang perlu dibayar oleh Muthu dan Halim setiap tahun.
It is given that the property assessment tax rate is 5%
Calculate the difference of the property assessment tax payable by Muthu and Halim each year.

A RM29.77
B RM32.25
C RM52.69
D RM53.75

15 John menjual dua jenis pokok bunga dalam pasu. Dia menjual x pokok bunga raya dengan harga RM16.50 setiap pasu dan y pokok bunga ros dengan harga RM18 setiap pasu. Jumlah jualan harian mesti sekurang-kurangnya RM360 untuk mendapat keuntungan.
Antara ketaksamaan linear berikut, yang manakah mewakili situasi tersebut?
John sells two types of potted flowers. He sells x pots of hibiscus for RM16.50 *each pot and y pots of roses for* RM18 *each pot. The total daily sales must be at least* RM360 *in order to make profit.*
Which of the following linear inequalities represents the situation?

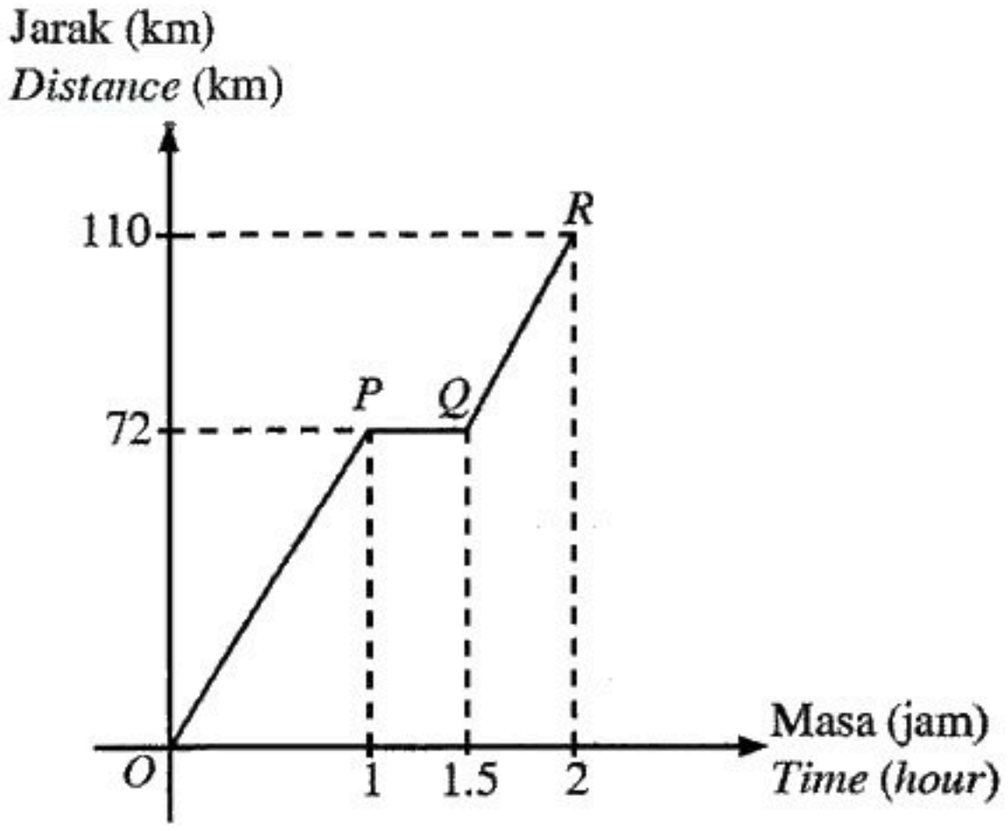
A $\frac{33}{2}x + 18y \geqslant 360$

B $\frac{33}{2}x + 18y \leqslant 360$

C $\frac{33}{2}x + 18y > 360$

D $\frac{33}{2}x + 18y < 360$

16 Rajah 5 menunjukkan graf jarak-masa bagi perjalanan Amsyar dari rumahnya, O ke bandar, R.
Diagram 5 shows the distance-time graph of Amsyar's journey from his house, O to the town, R.



Rajah 5
Diagram 5

Antara berikut yang manakah betul tentang perjalanan Amsyar?
Which of the following is correct about Amsyar's journey?

A Jumlah jarak perjalanan ialah 182 km
The total distance travelled is 182 km

B Jumlah masa perjalanan ialah 1.5 jam
The total duration of the journey is 1.5 hours

C Amsyar berhenti rehat selama 30 minit
Amsyar stops for a break for 30 minutes

D Amsyar memandu dengan laju seragam dari P ke Q
Amsyar drives with uniform speed from P to Q

20 Diberi bahawa p berubah secara songsang dengan kuasa dua w dan $p = 3$ apabila $w = 2$.
Cari hubungan antara p dan w.
It is given that p varies inversely as square of w and $p = 3$ *when* $w = 2$.
Find the relation between p and w.

A $p = 12w$

B $p = \frac{12}{w^2}$

C $p = \frac{3}{4}w^2$

D $p = \frac{3}{4w^2}$

21 Jadual 5 menunjukkan beberapa nilai pemboleh ubah R, S dan T.
Table 5 shows some values of the variables R, S and T.

R	p	y
S	5	$\frac{1}{2}$
T	q	6

Jadual 5
Table 5

Diberi bahawa R berubah secara langsung dengan S dan secara songsang dengan T.
Hitung nilai y apabila $p \times q = 20$.
It is given that R varies directly as S and varies inversely as T.
Calculate the value of y when $p \times q = 20$.

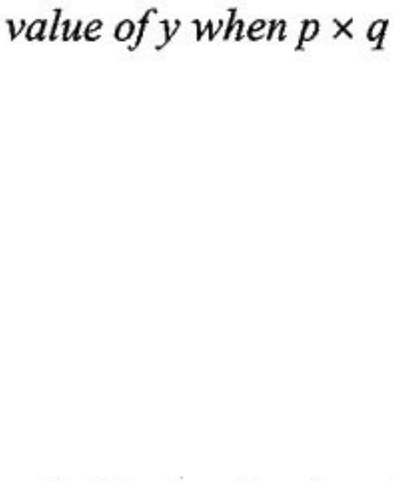
A $\frac{1}{48}$

B $\frac{1}{3}$

C 3

D 48

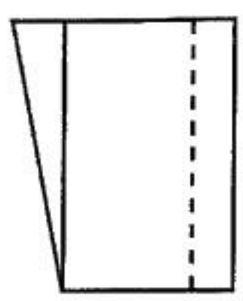
22 Rajah 7 menunjukkan sebuah prisma yang terletak pada satah mengufuk. $RSTW$ ialah keratan rentas seragam prisma tersebut.
Diagram 7 shows a prism which lies on a horizontal plane. RSTW is the uniform cross-section of the prism.



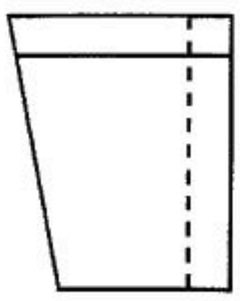
Rajah 7
Diagram 7

Antara berikut, manakah unjuran ortogon yang betul sebagaimana dilihat dari arah X?
Which of the following is the correct orthogonal projection as viewed from X?

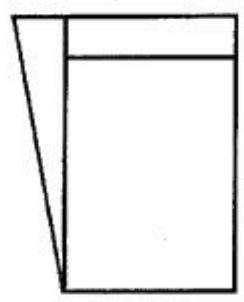
A



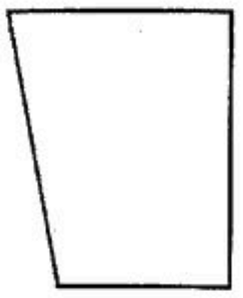
B



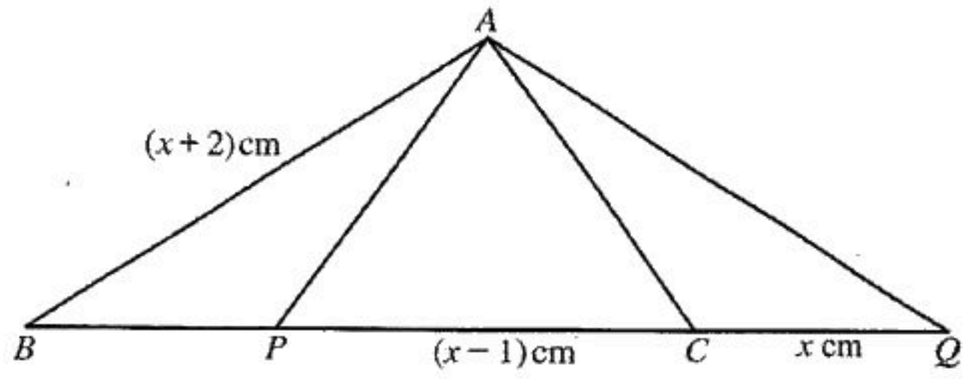
C



D



25 Rajah 9 menunjukkan segi tiga ABC dan segi tiga APQ yang kongruen.
Diagram 9 shows triangle ABC and triangle APQ that are congruent.

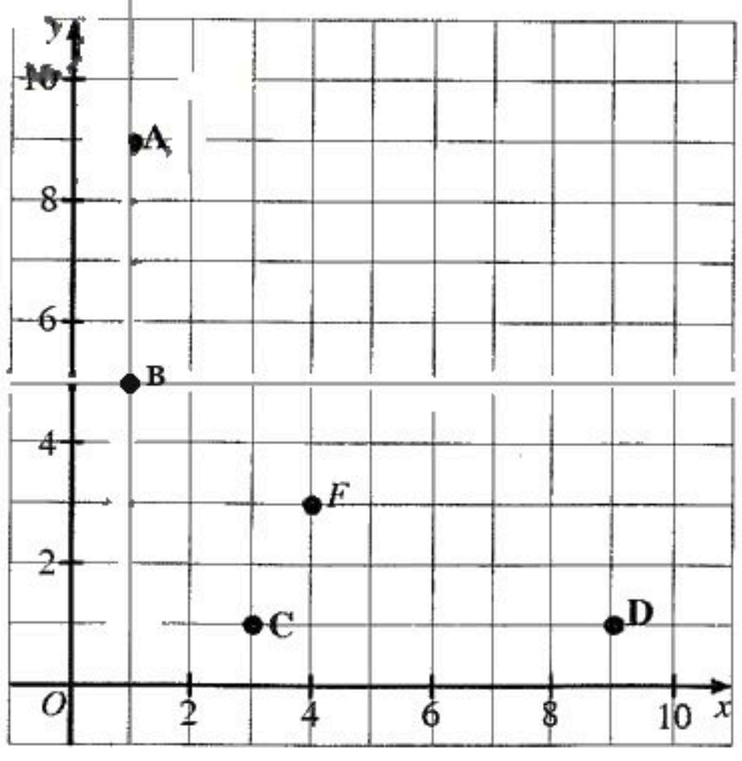


Rajah 9
Diagram 9

Diberi bahawa perimeter seluruh rajah itu ialah 18 cm.
Hitung panjang, dalam cm, BQ.
It is given that the perimeter of the whole diagram is 18 cm.
Calculate the length, in cm, *of* BQ.

A 3 **B** 5
C 8 **D** 9

26 Rajah 10 menunjukkan lima titik yang diplot pada satu satah Cartes.
Diagram 10 shows five points plotted on a Cartesian plane.



Rajah 10
Diagram 10

Diberi bahawa transformasi **R** ialah translasi $\begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$ dan transformasi **S** ialah pantulan pada garis $y = 5$.
Antara titik **A**, **B**, **C** dan **D**, yang manakah imej bagi titik F di bawah gabungan transformasi **SR**?
It is given that transformation **R** *is a translation* $\begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$ *and transformation* **S** *is a reflection in the line* $y - 5$.
Which of the points **A**, **B**, **C** *or* **D**, *is the image of point* F *under the combined transformation* **SR**?

30 Rajah 13 menunjukkan satu jujukan nombor.
Diagram 13 shows a number sequence.

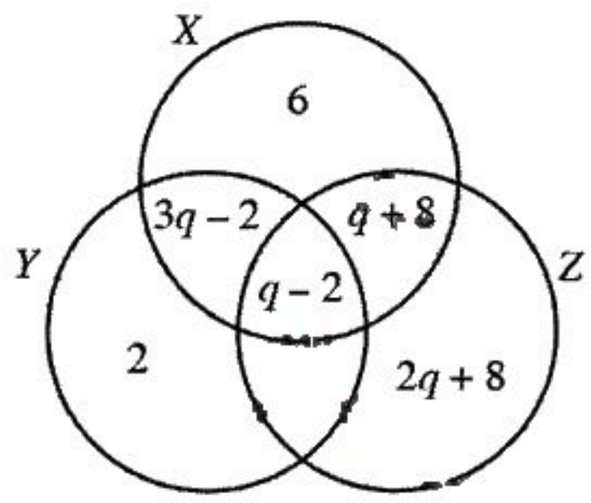
0, 3, 8, 15, ...

Rajah 13
Diagram 13

Antara berikut, yang manakah merupakan satu kesimpulan induktif yang kuat bagi jujukan nombor itu?
Which of the following is the strong inductive conclusion of the number sequence?

A $n-1, n=1, 2, 3, 4, ...$
B $2n-2, n=1, 2, 3, 4, ...$
C $n^2-1, n=1, 2, 3, 4, ...$
D $2n^2-2, n=1, 2, 3, 4, ...$

31 Rajah 14 ialah gambar rajah Venn yang menunjukkan bilangan unsur dalam set X, set Y dan set Z dengan keadaan set semesta, $\xi = X \cup Y \cup Z$.
Diagram 14 is a Venn diagram showing the number of elements in set X, set Y and set Z such that the universal set, $\xi = X \cup Y \cup Z$.



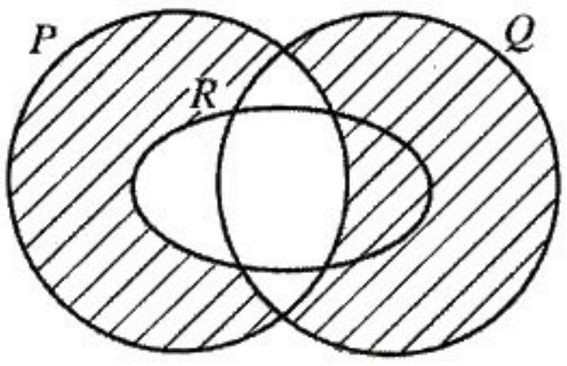
Rajah 14
Diagram 14

Diberi bahawa $n(X') = n(Y' \cap Z \cap X)$, cari nilai q.
Given that $n(X') = n(Y' \cap Z \cap X)$, find the value of q.

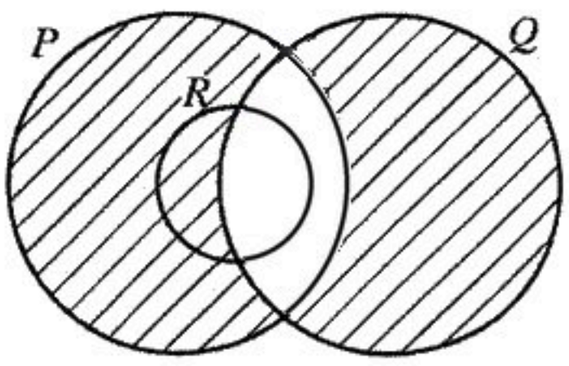
A -2
B -3
C -6
D -12

32 Antara gambar rajah Venn berikut yang manakah mewakili set $(P \cap Q)'$?
Which of the following Venn diagrams represents the set $(P \cap Q)'$?

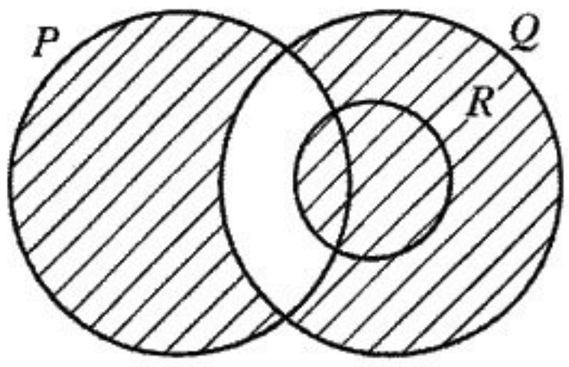
A



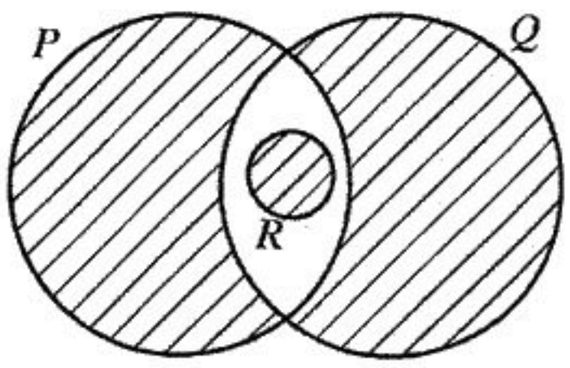
B



C



D



34 Rajah 16 menunjukkan satu set data.
Diagram 16 *shows a set of data.*

3	4	8	2	8	9	8	4	2

Rajah 16
Diagram 16

Nyatakan mod bagi data itu.
State the mode of the data.

A 3
B 4
C 8
D 9

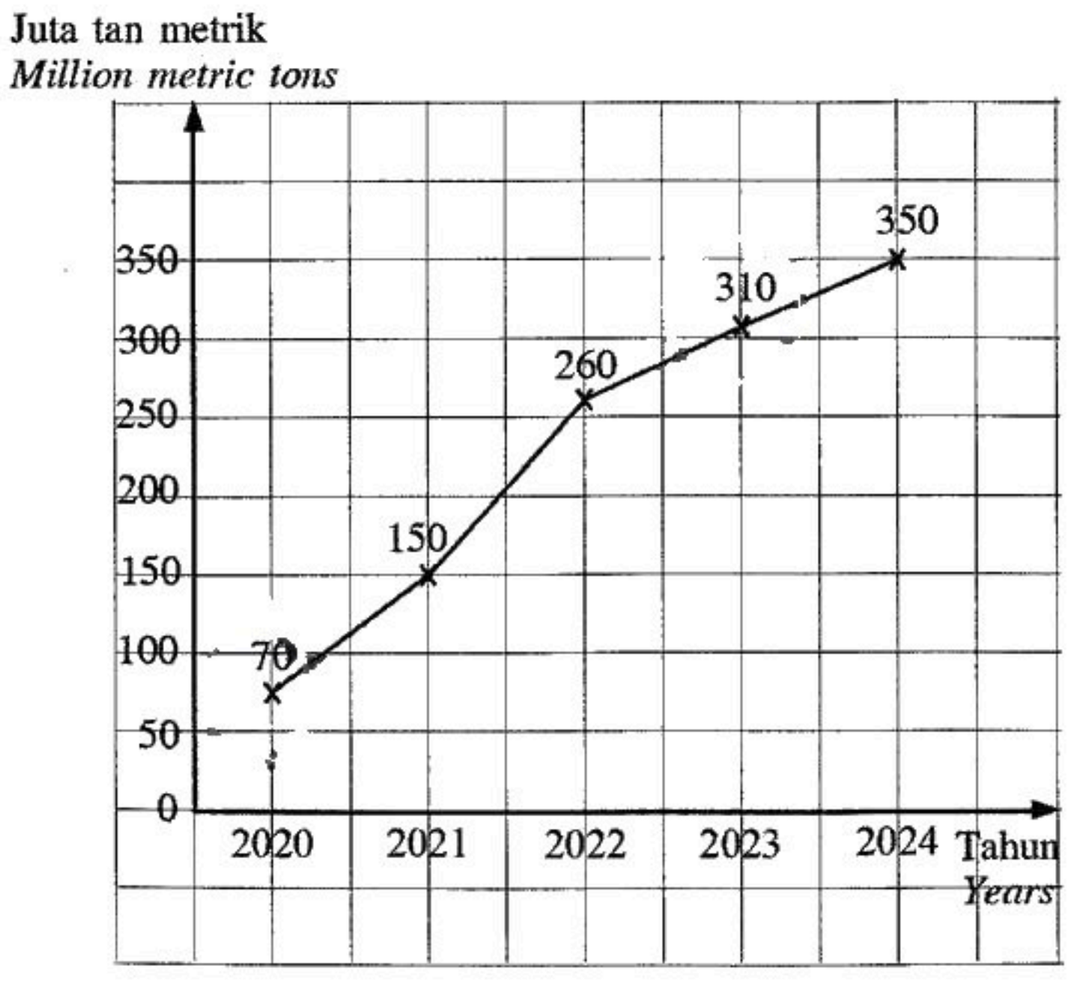
35 Sebuah beg mengandungi 15 bola putih, 10 bola biru dan 12 bola hijau. Sebiji bola dipilih secara rawak dari beg itu.

Cari kebarangkalian memilih sebiji bola yang **bukan** berwarna hijau.
A bag contains 15 *white balls*, 10 *blue balls and* 12 *green balls. A ball is chosen at random from the bag.*

Find the probability of choosing a ball that is **not** *green.*

A $\frac{1}{25}$
B $\frac{12}{25}$
C $\frac{15}{37}$
D $\frac{25}{37}$

36 Rajah 17 ialah satu graf garis yang menunjukkan jualan getah bagi lima tahun.
Diagram 17 *is a line graph that shows the sales of rubber for five years.*



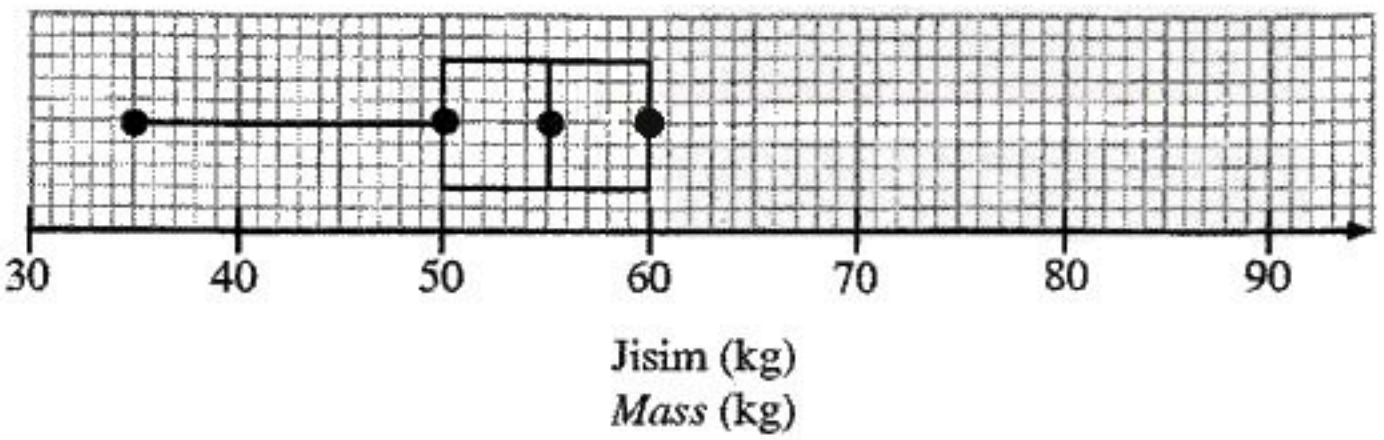
Rajah 17
Diagram 17

Cari purata, dalam juta tan metrik, peningkatan hasil jualan getah dari tahun 2020 hingga 2023.
Find the average, in million metric tons, the increase in sales of the rubber from the year 2020 *to* 2023.

A 95
B 80
C 70
D 56

40 Rajah 20 ialah plot kotak yang tidak lengkap yang menunjukkan jisim, dalam kg, murid kelas Empat Pintar.

Diagram 20 *is an incomplete box plot showing the weight, in* kg, *of students of*



Rajah 20
Diagram 20

Diberi bahawa julat bagi jisim murid ialah 50 kg.

Tentukan bentuk taburan data tersebut.
It is given that the range of the weight of the students is 50 kg.

Determine the shape of the distribution.

A Bentuk loceng
Bell-shaped

B Seragam
Uniform-shaped

C Pencong ke kiri
Left-skewed

D Pencong ke kanan
Right-skewed

KERTAS PEPERIKSAAN TAMAT

Suka sampel ini?

Kertas Sebenar SPM 2025

8 subjek SPM 2025

- BM Kertas 1 & 2, BI Kertas 2 + Speaking, Sejarah Kertas 2 + SPMU
- Matematik, Matematik Tambahan, Fizik Kertas 1 & 2, Kimia Kertas 2, Bahasa Cina Kertas 1 & 2

RM24.90

BELI SEKARANG >

nightmew.com/p/kertas-sebenar-spm · FPX online banking · download serta-merta