SAMPEL PERCUMA

Trial SPM 2021 Matematik Perlis + Skema

Set penuh: Kertas Trial SPM

Matematik (80+ set)

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 3 fail PDF
- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+
- Set Lengkap SPM: + kertas sebenar SPM 2025 + kupasan mutu jawapan + nota 9 subjek T4 & T5

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

1 Antara yang berikut, langkah pengiraan manakah yang betul bagi
Which of the following calculation steps is correct for

$$7(-2+8) \times 4.5 \div \frac{3}{5}$$

A $7(-6) \times 7.5$

B $42 \times 4.5 \times \frac{5}{3}$

C $42 \times 4.5 \times \frac{3}{5}$

D -42×7.5

2 Hasil tambah semua faktor perdana bagi x ialah 10. Cari nilai yang mungkin bagi x.
The sum of all prime factors of x is 10. Find the possible value of x.

A 24

B 35

C 42

D 60

3 Antara berikut yang manakah senarai nombor kuasa dua sempurna?
Which of the following is a list of perfect squared numbers?

A 1, 2, 4, 8, 16, 32, ...

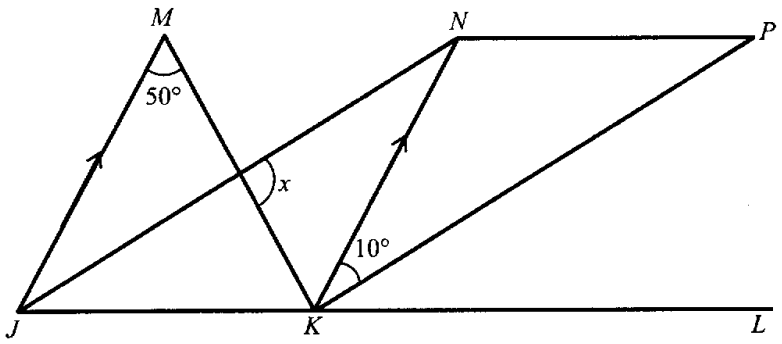
B 1, 4, 8, 16, 32, 63, ...

C 1, 4, 9, 16, 25, 36, ...

D 1, 8, 16, 27, 64, 125, ...

[Lihat halaman sebelah

7 Dalam Rajah 1, *JKPN* ialah sebuah sisi empat selari dan *JKL* ialah garis lurus.
In Diagram 1, *JKPN is a parallelogram and JKL is a straight line.*



Rajah 1
Diagram 1

Cari nilai *x*.
Find the value of x.

A 10°

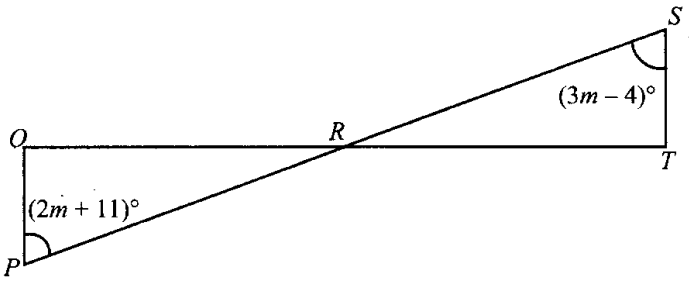
B 50°

C 100°

D 120°

14 Rajah 7 menunjukkan dua segi tiga kongruen *PQR* dan *RST*. Segi tiga *PQR* ialah imej kepada segi tiga *RST* di bawah pembesaran dengan faktor skala -1 pada titik *R*.

Diagram 7 shows two congruent triangles with PQR and RST. Triangle PQR is the image of triangle RST under an enlargement with the scale factor of -1 *at centre R.*



Rajah 7
Diagram 7

Hitung nilai *m*.

Calculate the value of m.

A -15

B -5

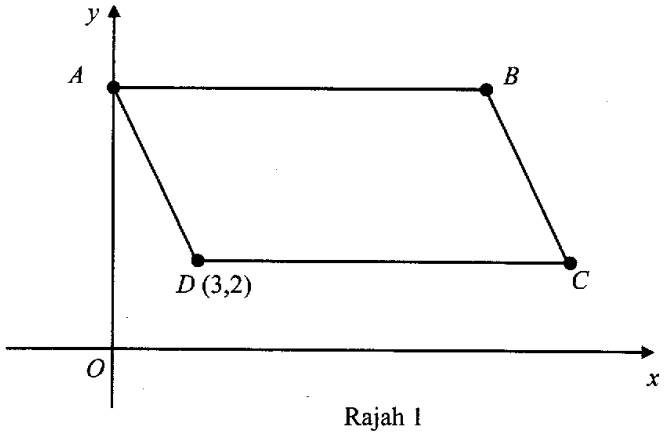
C 5

D 15

For Examiner's Use

3 Rajah 1 menunjukkan sebuah segiempat selari *ABCD* yang terletak di atas satah Cartes. Persamaan garis *AB* ialah $y = 8$ dan jarak *AB* ialah 12 unit.

Diagram 1 *shows a parallelogram ABCD drawn on a Cartesian plane. The equation of line AB is* $y = 8$ *and the distance of AB* is 12 units.



Rajah 1
Diagram 1

(a) Cari persamaan garis lurus *BC*.
Find the equation of straight line BC.

(b) Nyatakan pintasan-*x* bagi garis lurus *BC*.
State the x-intercept of straight line BC.

[5 markah]
[5 *marks*]

Jawapan/*Answer*:

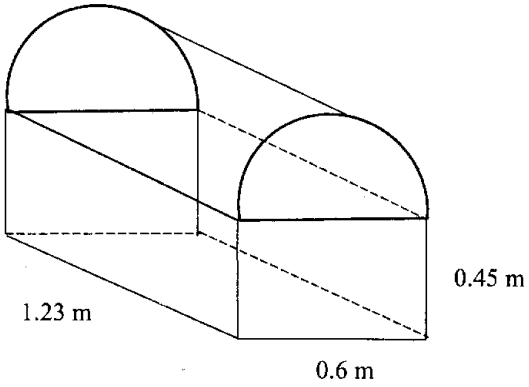
(a)

(b)

For Examiner's Use

6 Rani membeli sebuah peti untuk menyimpan barang terpakai. Peti itu diperbuat daripada kepingan aluminium yang membentuk sebuah kuboid dan separuh silinder, seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 3.

Rani bought a box to store used material. The box is made from an aluminium plate which formed a cuboid and a half-cylinder, as shown in the Diagram 3.



Rajah 3
Diagram 3

Hitung isipadu, dalam m^3, bagi peti tersebut.

Calculate the volume, in m^3, *of the box.*

[Guna/ *Use* $\pi = \frac{22}{7}$]

[4 markah]
[4 *marks*]

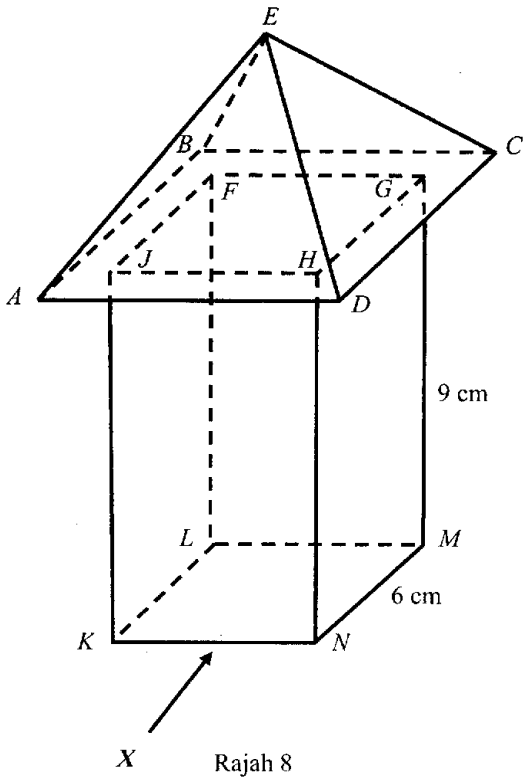
Jawapan/*Answer*:

13 Rajah 8 menunjukkan model sebuah menara tinjau yang dihasilkan oleh seorang pelajar Kejuruteraan Seni Bina, Kolej Teknologi Insan. Model ini diletakkan di atas meja mengufuk. Model ini dibina dengan mencantumkan sebuah pepejal berbentuk piramid tegak *ABCDE*, dengan sebuah pepejal berbentuk kuboid *FGHJKLMN* pada satah mengufuk *FGHJ*.

ABCD dan *KLMN* adalah segi empat sama. Titik tengah bagi pepenjuru *KM* berada tegak di bawah puncak *E*. Panjang *AB* ialah 8 cm dan tinggi keseluruhan model ialah 12 cm.

Diagram 8 *shows a model of observation tower created by an Architecture Engineering student from Insan Technology Collage. The model is placed on a horizontal table. The model is built by combining a solid right pyramid ABCDE with a solid cuboid FGHJKLMN at the horizontal plane FGHJ.*

ABCD and KLMN are squares. The midpoint of diagonal KM is vertically under vertex E. Length of AB is 8 cm *and the height of the whole model is* 12 cm.



Rajah 8
Diagram 8

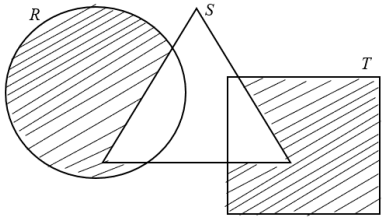
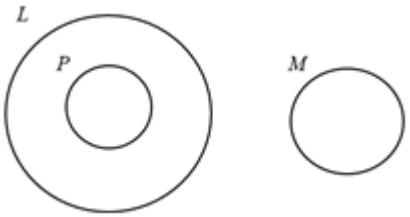
14 Tuan Aiman berhasrat memberi sumbangan x beg beras dan y bungkus barangan keperluan harian kepada penduduk yang terjejas pendapatan disebabkan pandemik COVID-19. Jumlah sumbangan yang diperuntukkan adalah selebih-lebihnya RM1 500 setiap bulan. Harga bagi setiap beg beras dan sebungkus barangan keperluan harian ialah RM25 dan RM30. Maklumat lain sumbangan Tuan Aiman adalah seperti berikut:
Tuan Aiman intends to contribute x bags of rice and other y packs of daily needs to the people whose income is affected by COVID-19 pandemic. The total contribution allocated is at most RM1 500 *per month. The price of a bag of rice and* a *pack of daily needs are* RM25 *and* RM30. *Other details of Tuan Aiman's contribution as below:*

- Jumlah sumbangan beras sekurang-kurangnya 10 beg bagi setiap bulan
  The total rice contribution is at least 10 bag *for a month*
- Jumlah sumbangan barangan keperluan harian sekurang-kurangnya 10 bungkus bagi setiap bulan
  The total daily needs contribution is at least 10 pack *for a month*

Berdasarkan maklumat di atas,
Based on the information above,

(a) Tulis tiga ketaksamaan linear selain $x \geq 0$ dan $y \geq 0$ yang mewakili situasi di atas.
Write three linear inequalities other than $x \geq 0$ *and* $y \geq 0$ *that represent the above situation.*

[3 markah]
[3 *marks*]

Question		Solution and Mark Scheme	Mark	Total
1	(a)		1	
	(b)	 1 m jika boleh lukis set L dan P, atau set M	2	
				3
2		$\frac{17.2}{5}$ atau 3.44	1	
		$\frac{59.5}{5} - 3.44^2$	1	
		0.07	1	
				3

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Matematik (80+ set)

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 3 fail PDF
- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+
- Set Lengkap SPM: + kertas sebenar SPM 2025 + kupasan mutu jawapan + nota 9 subjek T4 & T5

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar