



# EMC 数学检定考试比赛 2020

EDUKIDS MATHEMATIC CONTEST

Tahun 5/ ஆண்டு 5/ Standard 5

5

**Masa: 1 jam**  
**நேரம்: 1 மணி**  
**Time: 1 hour**

5

## ARAHAN

கட்டளை

## GENERAL INSTRUCTIONS

1. Jangan buka kertas soalan ini sehingga diberitahu oleh cikgu.  
ஆசிரியர் கூறும் வரை இப்புத்தகத்தைத் திறக்காதீர்.  
Do not open the booklet until told to do so by your teacher.
2. Kertas soalan ini mengandungi 30 soalan. 20 soalan teratas adalah soalan objective yang mempunyai empat pilihan. 10 soalan terakhir memerlukan jawapan atau proses bukti.  
இக்கேள்வி தாளில் மொத்தம் 30 கேள்விகள் உள்ளன. முதல் 20 கேள்விகள் நான்கு தெரிவுகளைக் கொண்ட பலவகை தெரிவுக் கேள்விகளாகும். மீதமுள்ள 10 கேள்விகளுக்கு விடை அல்லது செயல்முறை ஆதாரம் தேவை.  
This question paper consists of 30 questions. The top 20 questions are multiple choice questions, each with four options. The last 10 questions require answer or proof process.
3. Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukiskan mengikut skala kecuali dinyatakan.  
படங்கள் சரியான அளவுகளைக் கொண்டவை அல்ல. அவைகளின் நோக்கம் உறுதுணையாக மட்டுமே.  
Diagrams are NOT drawn to scale. They are intended only as aids.
4. Tidak dibenarkan menggunakan jadual matematik atau kalkulator.  
கணித அட்டவணை அல்லது கணக்கியைப் பயன்படுத்தக் கூடாது.  
Neither mathematical tables nor calculators may be used.
5. Jawapan hendaklah ditulis dengan jelas dalam ruang yang disediakan dalam kertas jawapan.  
வழங்கப்பட்ட தனி விடைத் தாளில் சரியான இடத்தில் உங்களின் விடைகளை எழுத வேண்டும்.  
Write your answers in the answer boxes on the **separate answer sheet** provided.
6. Markah diberikan untuk jawapan yang betul sahaja.  
சரியான பதில்களுக்கு மட்டுமே புள்ளிகள் வழங்கப்படும்.  
Marks are awarded for correct answers only.
7. Pihak berkuasa berhak untuk mengkaji semula keputusan peserta-peserta.  
மாணவர்களின் முடிவுகளை மறுபரிசீலனைச் செய்ய ஏற்பாட்டளர்களுக்கு அதிகாரம் உண்டு.  
We reserves the right to re-examine students' results before deciding whether to grant official status to their score.

---

Setiap soalan 3 markah  
ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் 3 புள்ளிகள்  
Each question 3 marks

---

1. 542609 sama dengan

542609க்குச் சமம்

542609 is the same as

- (A) 5 puluh ribu, 4 ribu , 2 ratus, 6 puluh dan 9 sa  
5 பத்தாயிரம், 4 ஆயிரம், 2 நூறு, 6 பத்து, 9 ஒன்று  
5 ten thousands, 4 thousands, 2 hundreds, 6 tens and 9 ones
- (B) 5 ratus ribu, 4 puluh ribu , 2 ribu, 6 ratus, 0 puluh dan 9 sa  
5 நூறாயிரம், 4 பத்தாயிரம், 2 ஆயிரம், 6 நூறு, 0 பத்து, 9 ஒன்று  
5 hundred thousands, 4 ten thousands, 2 thousands, 6 hundreds,  
0 tens and 9 ones
- (C) 5 ratus ribu, 4 ribu, 6 ratus, 0 puluh dan 9 sa  
5 நூறாயிரம், 4 ஆயிரம், 6 நூறு, 0 பத்து, 9 ஒன்று  
5 hundred thousands, 4 thousands, 6 hundreds, 0 tens and 9  
ones
- (D) 5 ratus ribu, 4 puluh ribu , 2 ribu, 6 puluh dan 9 sa  
5 நூறாயிரம், 4 பத்தாயிரம், 2 ஆயிரம், 6 பத்து, 9 ஒன்று  
5 hundred thousands, 4 ten thousands, 2 thousands, 6 tens and 9  
ones

---

2. Nombor yang manakah bukan nombor perdana?

பின்வரும் எண்களின் எது பகா எண் கில்லை?

Which number is not a prime number?

- (A) 2 (C) 4  
(B) 3 (D) 5
-

3. Rajah 1 menunjukkan sekeping kad nombor. Digit dalam nombor yang manakah mempunyai nilai terbesar?

படம் 1, எண் அட்டையைக் காட்டுகிறது. எந்த இலக்கம் மிகப் பெரிய மதிப்பைக் கொண்ட இலக்கம் ஆகும்?

Figure 1 shows a number card. Which digit in the number has the largest value?

281937

Rajah 1  
படம் 1  
Figure 1

- (A) 1 (C) 8  
(B) 2 (D) 9

4. Hasil bahagi bagi 366950 dibahagi dengan 25 terletak di antara

366950ஐ 25ஆல் வகுத்தால், ஈவு இடையே இருக்கும்

The quotient of 366950 divided by 25 lies between

- (A) 10000 dan 15000  
10000உம் 15000உம்  
10000 and 15000  
(B) 15000 dan 20000  
15000உம் 20000உம்  
15000 and 20000  
(C) 20000 dan 25000  
20000உம் 25000உம்  
20000 and 25000  
(D) 25000 dan 30000  
25000உம் 30000உம்  
25000 and 30000

5. Pada tahun 2019, seramai 260254 orang pelancong orang dewasa melawat ke sebuah zoo. Bilangan pelancong kanak-kanak adalah 3 kali ganda bilangan pelancong orang dewasa. Berapakah jumlah pelancong kanak-kanak?

2019இல் மொத்தம் 260254 முதியோர் சுற்றுப்பயணிகள் மிருகக்காட்சிசாலைக்குச் சென்றனர். முதியவர்களைக் காட்டிலும் சிறுவர்களின் எண்ணிக்கை 3 மடங்கு அதிகமாகும். சிறுவர்கள் மொத்தம் எத்தனை பேர் மிருகக்காட்சிசாலைக்குச் சென்றனர்?

In 2019, a total of 260254 adult tourists visited a zoo. The number of children was 3 times the number of adult tourists. What is the total children tourists?

- (A) 680672 (C) 780762  
(B) 708726 (D) 870672

6.  $(508201 - \boxed{\phantom{00000}}) \times 12 = 37524$

- (A) 404074 (C) 500470  
(B) 405704 (D) 505074

7.  $2\frac{3}{4}$  daripada 12 kg ialah

12 kgஇல்  $2\frac{3}{4}$

$2\frac{3}{4}$  of 12 kg is

- (A) 3 kg (C) 33 kg  
(B) 11 kg (D) 333 kg

8. Xiao Ho menggunakan  $\frac{5}{8}$  daripada wang simpanannya untuk membeli sebuah basikal, bakinya RM 1875. Berapakah jumlah wang simpanan asalnya?

சியாவ் ஓ, தனது சேமிப்பில் இருந்து  $\frac{5}{8}$  பாகத்தை மிதிவண்டி வாங்கப் பயன்படுத்திய பின் மீதம் RM1875 இருந்தது. தொடக்கத்தில் இருந்த சேமிப்பு எவ்வளவு?

Xiao Ho used  $\frac{5}{8}$  of his savings to buy a bicycle with a remaining of RM1875. How much was his original savings?

- (A) RM 1171 (C) RM 5000  
(B) RM 3000 (D) RM 9375

9.  $2.42 + 25 - 10.36 =$

- (A) 14.64 (C) 27.42  
(B) 17.06 (D) 31.78

10. Emak mengagihkan 58.5 kg beras ke dalam 100 buah beg secara sama banyak. Berapakah jumlah beras dalam setiap beg dalam g?

அம்மா 58.5 kg அரிசியை 100 பொட்டலத்தில் சமமாக போட்டார். ஒவ்வொரு பொட்டலத்திலும் எவ்வளவு அரிசி டிகில் இருக்கும்?

Mother distributed 58.5 kg of rice into 100 bags in equal amount. What is the total rice in each bag, in g?

- (A) 5.85 (C) 585  
(B) 58.5 (D) 5850

---

Setiap soalan 4 markah  
ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் 4 புள்ளிகள்  
Each question 4 marks

---

11.

42 kg, 58 kg, 40 kg, 36 kg

Di atas adalah jisim badan 4 orang murid. Min jisim mereka terletak di antara nombor 42 dan 47, betulkah?

மேற்காண்பவை 4 மாணவர்களின் பொருண்மையைக் காட்டுகிறது. அவர்களின் பொருண்மையின் சராசரி 42உம் 47உம் இடையில் உள்ளது. சரியா?

The mass of 4 pupils are shown above. Their mean mass is between number 42 and 47, is it correct?

(A) Salah. Minnya ialah 40.  
தவறு. அதன் சராசரி 40 ஆகும்.  
Wrong. The mean is 40.

(C) Betul. Minnya ialah 45.  
சரி. அதன் சராசரி 45 ஆகும்.  
Correct. The mean is 45.

(B) Betul, Minnya ialah 44  
சரி. அதன் சராசரி 44 ஆகும்.  
Correct. The mean is 44.

(D) Salah. Minnya ialah 55.  
தவறு. அதன் சராசரி 55 ஆகும்.  
Wrong. The mean is 55.

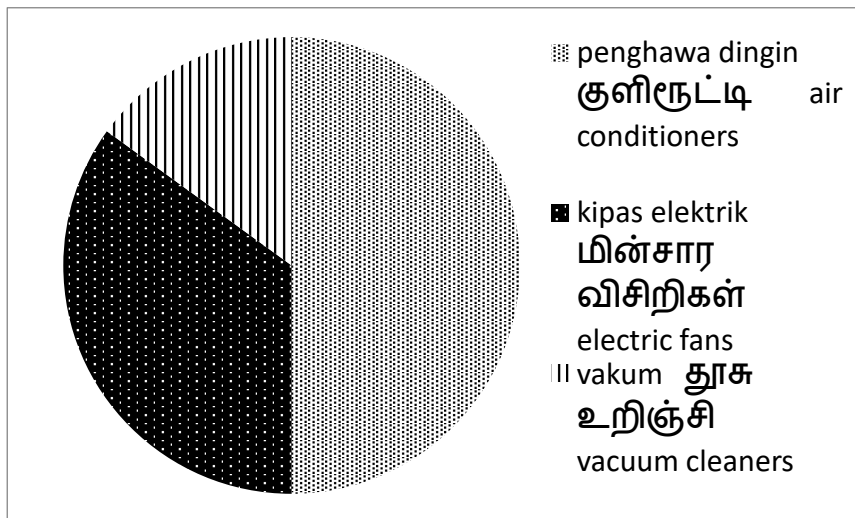
12. Di bawah adalah jadual penjualan sebuah kedai elektronik. Carta pie di bawah yang manakah mewakili kuantiti penjualan alat elektronik?

கீழ்க்காணுபவை ஒரு மின்னணுவியல் பொருள் விற்பனை கடையின் அட்டவணையாகும். பின்வரும் எந்த வட்டக்குறிவரைவு, மின்னணுவியல் பொருள் விற்பனையின் எண்ணிக்கையைச் சரியாகக் காட்டுகின்றது?

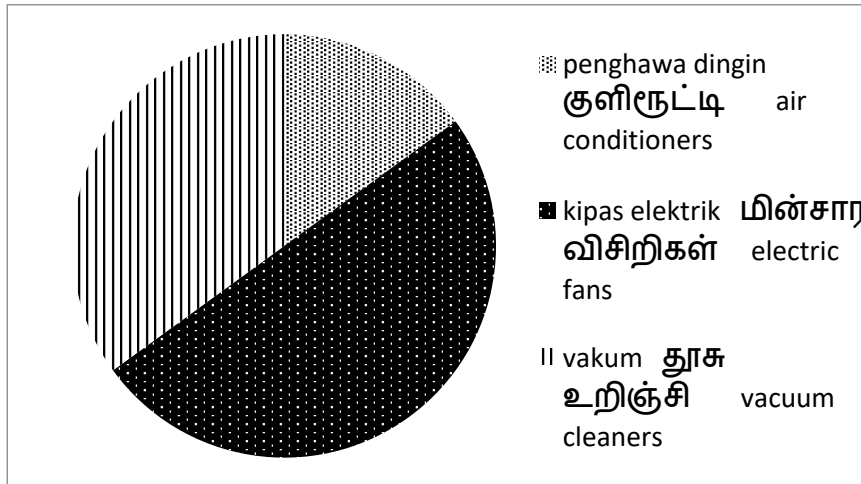
Below is a schedule of the sale in an electronic shop. Which of the pie chart below represents the quantity of sales of electronic devices?

Alat Elektronik மின்னணுவியல் பொருள் Electronic devices	Kuantiti எண்ணிக்கை Quantity
Penghawa dingin குளிருட்டி Air conditioners	10
Kipas elektrik மின்சார விசிறி Electric fans	7
Vakum தூசு உறிஞ்சி Vacuum cleaners	3

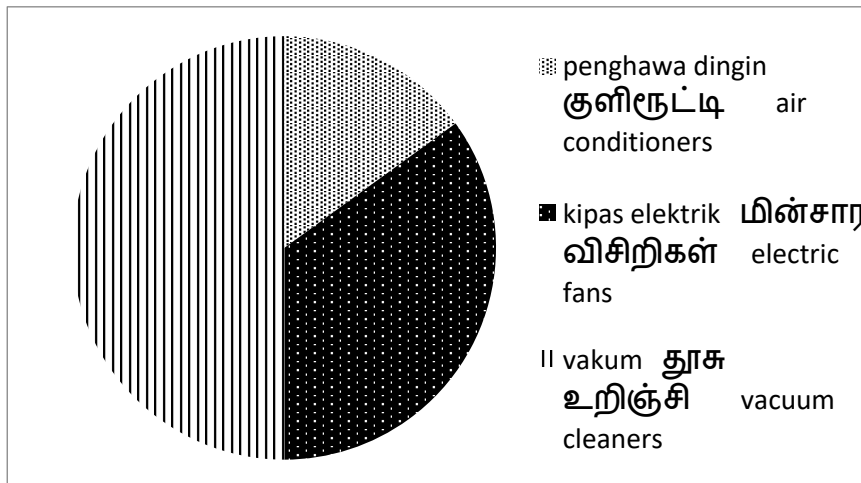
(A)



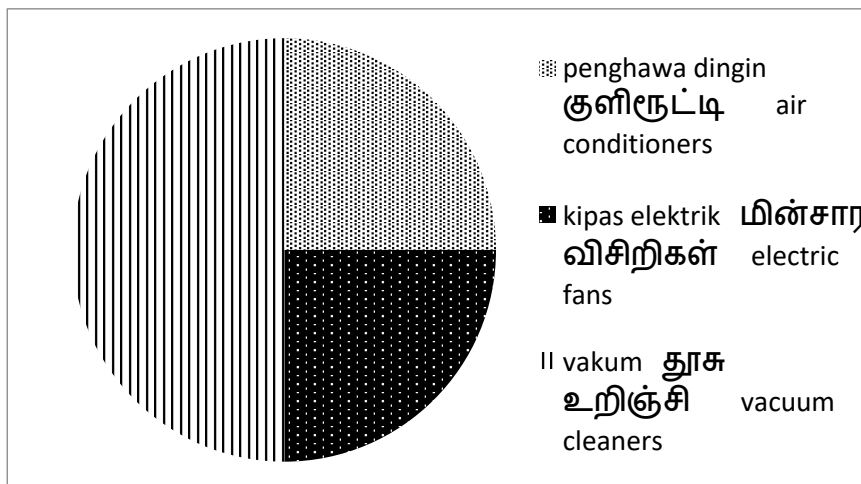
(B)



(C)

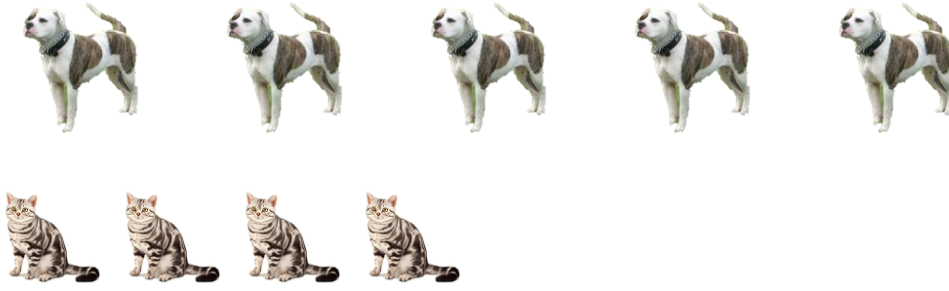


(D)





13.



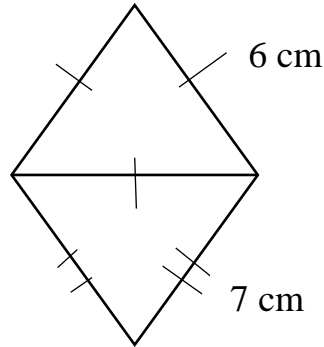
Berapakah nisbah bilangan anjing kepada bilangan kucing?

நாய்களின் எண்ணிக்கைக்கும் பூனைகளின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையே உள்ள விகிதம் என்ன?

What is the ratio of the number of dogs to the number of cats?

- (A) 4 : 5 (C) 4 : 9  
 (B) 5 : 4 (D) 5 : 9

14.



Rajah 2  
 படம் 2  
 Figure 2

Rajah 2 menunjukkan satu gabungan bentuk 2D, kirakan perimeternya.

படம் 2, இணைக்கப்பட்ட இருபரிமாண வடிவத்தைக் காட்டுகிறது. அதன் சுற்றளவைக் கணக்கிடுக.

Figure 2 shows a combination of 2D shapes. Calculate the perimeter.

- (A) 13 cm (C) 26 cm  
 (B) 19 cm (D) 32 cm

15. Rajah 3 menunjukkan satu gabungan bentuk 2D, berapakah luasnya?

படம் 3, இணைக்கப்பட்ட இருபரிமாண வடிவத்தைக் காட்டுகிறது. அதன் பரப்பளவு என்ன?

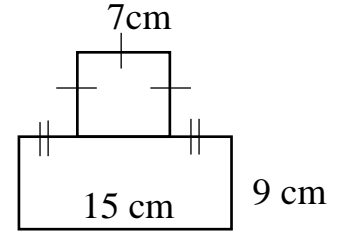
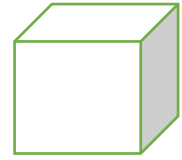


Figure 3 shows a combined shape. What is the area?

Rajah 3  
படம் 3  
Figure 3

16. Rajah 4 menunjukkan satu bentuk kubus, dengan isipadunya  $343 \text{ cm}^3$ . Panjang sisinya ialah 7 cm, betulkah?

படம் 4, சதுரம் ஒன்றைக் காட்டுகின்றது. அதன் கொள்ளளவு  $343 \text{ cm}^3$  ஆகும். அதன் விளிம்பின் நீளம் 7 cm ஆகும். சரியா?



Rajah 4  
படம் 4  
Figure 4

Figure 4 shows a cube with a volume of  $343 \text{ cm}^3$ . The side lengths are 7 cm. is it correct?

- (A) Salah, panjang sisinya ialah 6 cm  
இல்லை, விளிம்பின் நீளம் 6 cm ஆகும்  
No, the side lengths are 6 cm
- (B) Betul, panjang sisinya ialah 7 cm  
ஆமாம், விளிம்பின் நீளம் 7 cm ஆகும்  
Yes, the side lengths are 7 cm
- (C) Salah, panjang sisinya ialah 8 cm  
இல்லை, விளிம்பின் நீளம் 8 cm ஆகும்  
No, the side lengths are 8 cm
- (D) Betul, panjang sisinya ialah 9 cm  
ஆமாம், விளிம்பின் நீளம் 9 cm ஆகும்  
Yes, the side lengths are 9 cm

17. Pernyataan yang manakah adalah **betul**?

பின்வருபவையில் எது சரி?

Which statement is **correct**?

- |  |   |
|--|---|
| <p>(A) 4 abad 7 dekad = 470 tahun<br/>4 நூற்றாண்டு 7 பத்தாண்டு<br/>= 470 ஆண்டு<br/>4 centuries 7 decades = 470<br/>years</p> | <p>(C) 720 tahun = 7 abad 2 tahun<br/>720 ஆண்டு = 7 நூற்றாண்டு<br/>2 ஆண்டு<br/>720 years = 7 centuries 2<br/>years</p>    |
| <p>(B) 5 dekad 8 tahun = 508 tahun<br/>5 பத்தாண்டு 8 ஆண்டு =<br/>508 ஆண்டு<br/>5 decades 8 years = 508<br/>years</p>         | <p>(D) 3 dekad 8 tahun = 38 abad<br/>3 பத்தாண்டு 8 ஆண்டு = 38<br/>நூற்றாண்டு<br/>3 decades 8 years = 38<br/>centuries</p> |

18.  $0.8 \text{ dekad} + \frac{7}{10} \text{ abad} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ tahun}$

$0.8 \text{ பத்தாண்டு} + \frac{7}{10} \text{ நூற்றாண்டு} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ஆண்டு}$

$0.8 \text{ decades} + \frac{7}{10} \text{ centuries} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ years}$

- |                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| <p>(A) 8</p> <p>(B) 70</p> | <p>(C) 78</p> <p>(D) 708</p> |
|----------------------------|------------------------------|

19. Tukarkan  $2\frac{17}{25}$  kepada peratus.

$2\frac{17}{25}$  விழுக்காட்டிற்கு மாற்றுக

Change  $2\frac{17}{25}$  into percent

- |                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| <p>(A) 68 %</p> <p>(B) 88 %</p> | <p>(C) 217 %</p> <p>(D) 268 %</p> |
|---------------------------------|-----------------------------------|

20. Jumlah ketinggian tiga orang, Xiao Hua, Xiao Qiang dan Mei Zhu, ialah 4.89 m. Xiao Hua lebih tinggi daripada Xiao Qiang. Mei Zhu lebih rendah daripada Xiao Qiang. Ketinggian di bawah yang manakah kemungkinan ketinggian ketiga-tiga orang?

சியாவ் உவா, சியாவ் கியாங், மே சூ ஆகிய மூவரின் மொத்த உயரம் 4.89 m ஆகும். மே சூ, சியாவ் கியாங்யை விட குட்டையானவள். பின்வரும் அட்டவணையில் எது அம்மூவரின் ஏற்புடைய உயரமாகும்?

The total height of three people, Xiao Hua, Xiao Qiang and Mei Zhu is 4.89 m. Xiao Hua is taller than Xiao Qiang. Mei Zhu is shorter than Xiao Qiang. In the table below, which are the possible heights of the three people?

	<u>Xiao Hua</u> சியாவ் உவா <u>Xiao Hua</u>	<u>Xiao Qiang</u> சியாவ் கியாங் <u>Xiao Qiang</u>	<u>Mei Zhu</u> மே சூ <u>Mei Zhu</u>
(A)	1.65	1.74	1.50
(B)	1.74	1.65	1.50
(C)	1.75	1.70	1.60
(D)	1.76	1.69	1.62

Setiap soalan 5 markah

ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் 5 புள்ளிகள்

Each question 5 marks

21.  $38.36 - 5.084 + 12.9 =$

22. Sekolah Rendah San Ming ada 600 orang murid. 45% muridnya memakai cermin mata, berapakah jumlah murid tidak memakai cermin mata?

சன் மிங் தொடக்கப்பள்ளியில் மொத்தம் 600 மாணவர்கள் பயில்கின்றனர். 45% மூக்குக் கண்ணாடி அணிந்துள்ளனர் என்றால் மூக்குக் கண்ணாடி அணியாதவர்களின் எத்தனைப் பேர்?

There are 600 pupils in San Ming Primary School. 45% of the pupils wear spectacles. What are the total pupils who do not wear spectacles?

23. Dalam perayaan ulang tahun sebuah pasar raya, 80 botol suatu minuman dengan harga istimewa RM 3000. Emak telah membayar RM 9000, berapakah jumlah minuman telah dibelinya?

பேரங்காடி ஒன்றின் ஆண்டு விழாவின் போது 80 புட்டி பானம் RM3000க்குச் சிறப்பு விலையில் விற்கப்பட்டது. அம்மா RM9000ஐச் செலுத்தி எத்தனை புட்டி பானத்தை வாங்கினார்?

During the anniversary celebration of a supermarket, 80 bottles of a drink were sold at a special price of RM 3000. Mother paid RM 9000. How many bottles of the drink did she buy?

24. 4 abad 6 dekad + 9 abad 9 dekad = \_\_\_\_\_ tahun

4 நூற்றாண்டு 6 பத்தாண்டு + 9 நூற்றாண்டு 9 பத்தாண்டு = \_\_\_\_\_ ஆண்டு

4 centuries 6 decades + 9 centuries 9 decades = \_\_\_\_\_ years

25. Jisim meja A lebih 1958 g daripada jisim meja B. Jumlah jisim meja A dan meja B ialah 8 kg 436 g. Berapakah jisim meja B dalam kg?

A மேசையின் பொருண்மை B மேசையை விட 1958 g அதிகமாகும். A, B ஆகிய இரு மேசையின் மொத்த பொருண்மை 8 kg 436 g ஆகும். B மேசையின் பொருண்மை kgஇல் என்ன?

The mass of table A is 1958 g more than the mass of table B. The total mass of table A and table B is 8 kg 436 g. What is the mass of table B in kg?

26. Jadual 1 menunjukkan kuantiti kasut yang dijual dalam masa setengah tahun oleh Encik Lee. Jumlah kasut yang dijual oleh Encik Lee ialah 89400 pasang. Kirakan bilangan kasut coklat yang telah dijual.

அட்டவணை 1, திரு. லீ அரை ஆண்டில் விற்ற காலணிகளின் எண்ணிக்கையைக் காட்டுகின்றது. திரு. லீ விற்ற மொத்த காலணிகளின் எண்ணிக்கை 89400 ஜோடிகள் ஆகும். விற்கப்பட்ட சருகல் நிற காலணிகளின் எண்ணிக்கையைக் கணக்கிடுக.

Table 1 shows the quantity of shoes sold by Mr. Lee in half a year. The total shoes sold by Mr Lee are 89400 pairs. Calculate the total chocolate coloured shoes that were sold.

Warna நிறம் Colour	Hitam கருப்பு Black	Merah சிவப்பு Red	Coklat சருகல் Chocolate
Kuantiti (pasang) எண்ணிக்கை (ஜோடி) Quantity (pairs)	28904	19750	

Jadual 1  
அட்டவணை 1  
Table 1

27. Orang ramai yang berebut-rebut membeli baju baru tiba beratur dalam satu barisan, dengan jarak di antara dua orang ialah 0.65 m. Berapakah jarak dari orang pertama ke orang yang ke-25 dalam unit m?

புதிய ஆடை வாங்க நிறைய பேர் தள்ளிக் கொண்டு ஒரே வரிசையில் நின்றனர். இருவருக்கு இடையே இடைவெளி ஆகும். அப்படியென்றால் வரிசையில் முதலில் நிற்பவருக்கும் 25ஆக நிற்பவருக்கும் இடையே உள்ள தூரம் mஇல் என்ன?

Many people queued in one line to rush to buy new clothes. The distance between two people is 0.65 m. What is the distance between the first person to the 25<sup>th</sup> person in unit m?

28.

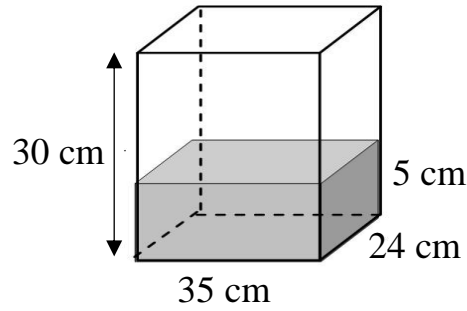
97, 75, 66, 84, X, Y

Di atas adalah sekumpulan markah ujian matematik, skor penuh ialah 100. Berapakah nombor X dan Y supaya min ialah 80?

மேலே ஒரு கணிதச் சோதனை புள்ளிகளைக் காட்டுகிறது. முழுப் புள்ளி 100 ஆகும். X, Y ஆகிய எண்ணின் சராசரி 80 என்றால் அவ்விரு எண்கள் யாவை?

The above shows a group of marks of Mathematics. The full score is 100. What is the number X and Y if their mean is 80?

29.



Rajah 5

படம் 5

Figure 5

Rajah 5 menunjukkan sebuah aquarium. Aquarium ada  $4200 \text{ cm}^3$  air pada asalnya, berapakah isi padu air diperlukan lagi untuk mengisi penuh aquarium tersebut?

படம் 5 ஒரு மீன் தொட்டியைக் காட்டுகிறது. அத்தொட்டியில் ஏற்கனவே  $4200 \text{ cm}^3$  நீர் இருந்தது. அத்தொட்டியை நிரப்ப எவ்வளவு நீர் ஊற்ற வேண்டும்?

Figure 5 shows an aquarium. Originally, there is  $4200 \text{ cm}^3$  Water. What volume of water needs to be added to fill the whole aquarium?

30. Pendapatan bulanan Encik Chong ialah RM 2800. Dia bercadang selepas satu tahun simpanannya melebihi RM 5000. Rancangan di bawah yang manakah boleh membantunya mencapai cita-citanya. Buktikan.

திரு சோங்கின் மாத வருமானம் RM2800 ஆகும். ஒரு வருடத்திற்கு பிறகு தனது சேமிப்பு RM5000ஐ விட அதிகமாக இருக்க எண்ணினார். நிருபித்துக் காட்டுக.

Mr Chong's monthly income is RM 2800. He plans to save more than RM 5000 after one year. In the plans below, which would help him to achieve this plan? Prove it.

Purata wang simpanan setiap bulan sebanyak RM300  
ஒவ்வொரு மாதச் சராசரி சேமிப்பு RM300 ஆகும்  
An average saving of RM300 per month

Menyimpan 8% daripada pendapatan setiap bulan  
ஒவ்வொரு மாத வருமானத்திலிருந்து 8%ஐ சேமித்தல்  
Save 8% of his monthly income

Menyimpan  $\frac{1}{5}$  daripada pendapatan setiap bulan  
ஒவ்வொரு மாத வருமானத்திலிருந்து  $\frac{1}{5}$ ஐ சேமித்தல்  
Save  $\frac{1}{5}$  of his monthly income