



EMC 数学检定考试比赛 2020

EDUKIDS MATHEMATIC CONTEST

Tahun 4/ ஆண்டு 4/ Standard 4

4

Masa: 1 jam
நேரம்: 1 மணி
Time: 1 hour

4

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. Nilai nombor di bawah yang manakah paling besar?

பின்வரும் எண் மதிப்புகளில் எது மிகப் பெரியது?

In the number values below, which one is the largest?

- (A) 27510
(B) 39892
(C) Dua puluh tujuh ribu enam ratus dua puluh
இருபத்து ஏழாயிரத்து அறுநூற்று இருபது
Twenty seven thousand six hundred and twenty
(D) Tiga puluh ribu tiga puluh tujuh
முப்பது ஆயிரத்து முப்பத்து ஏழு
Thirty thousand and thirty seven

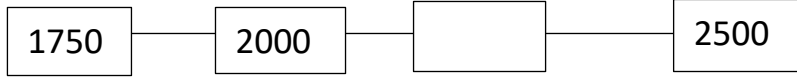
-
2. Dalam suatu konsert, terdapat 12853 orang penonton. Apakah nombor bundaran bagi bilangan penonton dibundarkan kepada ribu terdekat?

கலை நிகழ்ச்சி ஒன்றுக்கு 12853 ரசிகர்கள் சென்றனர். அவ்வெண்ணிக்கையை கிட்டிய ஆயிரத்திற்கு மாற்றினால் எந்த எண் வரும்?

There are 12853 people in a concert. What is the number of people when rounded off to the nearest thousand?

- (A) 10000 (C) 12900
(B) 12850 (D) 13000

3.



Apakah nombor perlu diisi ke dalam petak kosong?

காலியான பெட்டிக்குள் இருக்க வேண்டிய எண் யாது?

What number should be filled into the empty box?

- | | |
|----------|----------|
| (A) 1500 | (C) 2250 |
| (B) 2200 | (D) 2750 |

4. $5862 + 13486 + 780 + 25643 =$

- | | |
|-----------|-----------|
| (A) 18448 | (C) 20128 |
| (B) 19348 | (D) 45771 |

5. Pada Hari Kanak-kanak, sekolah membeli sejumlah gula-gula perasa buah-buahan untuk diagihkan kepada 1500 orang murid, dengan setiap orang mendapat sebuah bungkus yang ada 8 biji gula-gula perasa buah-buahan. Berapakah jumlah gula-gula perasa buah-buahan dibeli oleh sekolah?

சிறுவர் நாளன்று, பள்ளி ஒன்று 1500 மாணவர்களுக்கு வழங்க பழச் சுவை மிட்டாய்களை வாங்கியது. ஒவ்வொரு மாணவர்களுக்கும் 8 மிட்டாய்கள் வீதம் வழங்கப்பட்டது. அப்பள்ளி மொத்தம் எத்தனை மிட்டாய்கள் வாங்கினர்?

On Children's day a school bought fruit flavoured sweets to distribute to 1500 pupils. Each pupil got a packet with 8 fruit flavoured sweets. What are the total sweets which the school bought?

- | | |
|---------|-----------|
| (A) 12 | (C) 1200 |
| (B) 120 | (D) 12000 |

-
6. Sebuah bekas boleh diisi sebanyak 300 hingga 350 biji butang. Ming Ming ingin mengisi butang ke dalam 7 buah bekas yang sama dengan penuh. Anggarkan bilangan butang yang dia perlukan.

கலன் ஒன்றில் 300 முதல் 350 பட்டங்கள் போடலாம். மிங் மிங் 7 சமமான கலன்களில் பட்டங்களை நிரப்ப எண்ணினான். அப்படியென்றால் அவனுக்கு எத்தனை பட்டங்கள் தேவைப்படும்?

A container can be filled with 300 to 350 buttons. Ming Ming filled the same 7 containers with buttons. Estimate the number of buttons that she needs.

- (A) 2000 (C) 2485
(B) 2240 (D) 2500

-
7. Nombor A ialah 11.6. Nombor B lebih 4.5 daripada nombor A, maka berapakah nombor B?

A எண், 11.6உம், B எண் A எண்ணை விட 4.5 அதிகம். அப்படியென்றால் B எண்ணின் மதிப்பு என்ன?

Number A is 11.6. Number B is 4.5 more than number A. What is number B?

- (A) 7.2 (C) 16.1
(B) 15.1 (D) 56.6

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

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Which of the following statements is **correct**?

(A) $1\frac{1}{4} = \frac{1}{5}$

(C) $\frac{38}{7} = 6\frac{3}{7}$

(B) $2\frac{7}{10} = \frac{27}{10}$

(D) $\frac{103}{10} = 10\frac{3}{100}$

9. Pernyataan berkaitan masa di bawah yang manakah adalah **salah**?

பின்வரும் எந்தக் கூற்று நேரத்தைப் பற்றி தவறாகக் குறிக்கின்றது?

Which of the following statements about time is **wrong**?

(A) 4 hari = 96 jam
4 நாள் = 96 மணி
4 days = 96 hours

(C) 5 tahun = 60 bulan
5 ஆண்டு = 60 மாதம்
5 years = 60 months

(B) 56 hari = 7 minggu
56 நாள் = 7 வாரம்
56 days = 7 weeks

(D) 10 abad = 100 dekad
10 நூற்றாண்டு = 100 பத்தாண்டு
10 centuries = 100 decades

10. 7 abad 5 dekad \div 5 =

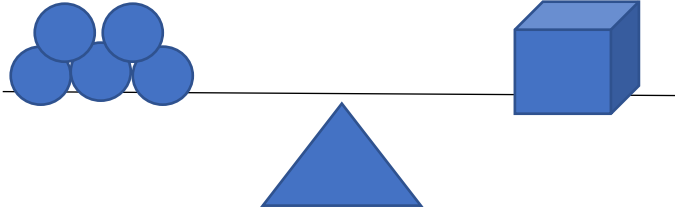
7 நூற்றாண்டு 5 பத்தாண்டு \div 5 =

7 centuries 5 decades \div 5 =

- | | |
|--|---|
| (A) 1 abad 1 dekad
1 நூற்றாண்டு 1 பத்தாண்டு
1 century 1 decade | (C) 1 abad 5 dekad
1 நூற்றாண்டு 5 பத்தாண்டு
1 century 5 decades |
| (B) 11 dekad
11 பத்தாண்டு
11 decades | (D) 15 abad
15 நூற்றாண்டு
15 centuries |

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

11.



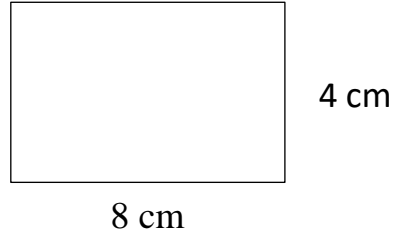
Jisim 1 kubus ialah 4 kg 480 g, maka berapakah jumlah jisim 2 bebola?

1 கனச்சதுரத்தின் பொருண்மை 4 kg 480 g ஆகும். 2 உருளைகளின் பொருண்மை என்ன?

The mass of 1 cube is 4 kg 480 g. What is the total mass of 2 spheres?

- | | |
|------------|-----------------|
| (A) 896 g | (C) 1 kg 792 g |
| (B) 1972 g | (D) 17 kg 920 g |

12.

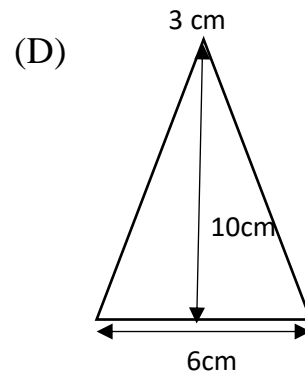
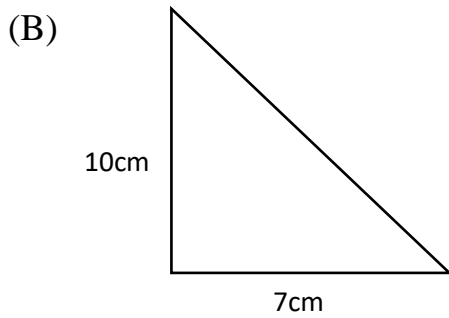
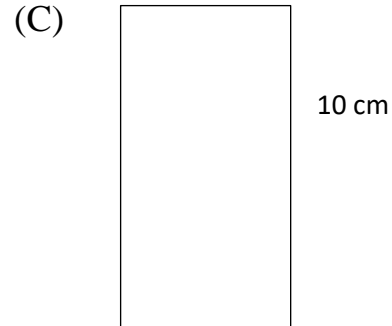
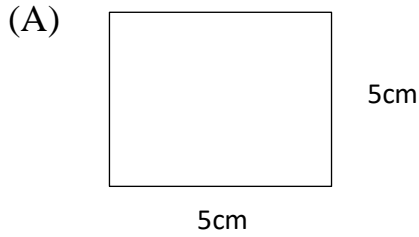


Rajah 2
படம் 2
Figure 2

Rajah 2 menunjukkan luas suatu segi empat tepat. Bentuk di bawah yang manakah mempunyai luas yang lebih besar daripada luas bentuk Rajah 2.

படம் 2 சதுரம் ஒன்றின் பரப்பளவைக் காட்டுகின்றது. இன்வரும் வடிவங்களில் எது படம் 2ஐ விட அதிக பரப்பளவைக் கொண்டவை?

Figure 2 shows the area of a square. Which of the shapes below has a bigger area than the shape in Figure 2?



-
13. 4 orang budak mempunyai guli sebanyak 280 biji. Secara purata, berapa bijikah guli setiap budak punyai?

4 சிறுவர்களிடம் மொத்தம் 280 பளிங்குக் கற்கள் உள்ளன. சராசரியாக ஒரு சிறுவரிடம் எத்தனை பளிங்குக் கற்கள் இருக்கும்?

4 kids have a total of 280 marbles. On the average, how many marbles does each kid have?

- (A) 50 (C) 70
(B) 60 (D) 80

-
14. Xiao Qiang mengangkat air dari perigi, setiap kali dia mengangkat 5 liter air akan tumpah 1 liter air semasa pulang ke rumah. Dia ingin mengisi air dengan penuh bagi sebuah bekas dengan muatan 20 liter, berapa kalikah minimum dia perlu pergi angkat air?

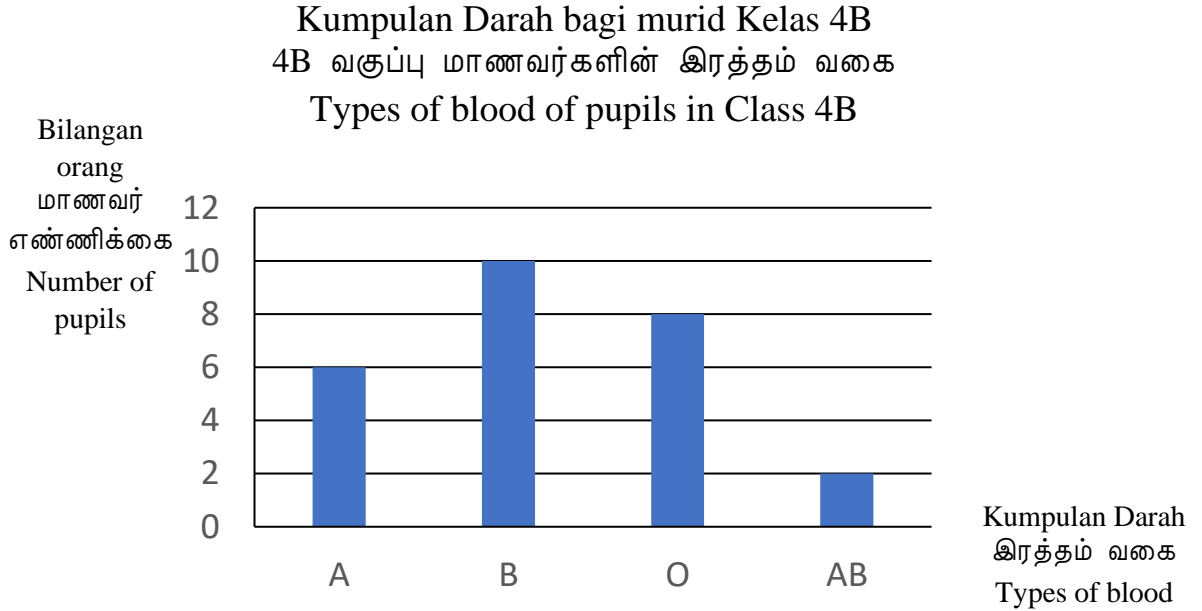
சியாவ் கியாங் கிணற்றில் இருந்து நீரை எடுத்தான். ஒவ்வொரு முறையும் 5 லிட்டர் நீரிலிருந்து 1 லிட்டர் நீர் வீட்டிற்குச் செல்லும் வழியில் கீழே கொட்டிவிடும். 20 லிட்டர் கலனை நிரப்ப அவந் எண்ணினான். குறைந்தபட்சம் எத்தனை முறை அவன் கிணற்றுக்குச் செல்ல வேண்டும்?

Xiao Qiang takes water from a well. Each time he takes 5 liters of water, he spills 1 liters on the way home. He wishes to fill a container with 20 liters of water. How many minimum times does he need to go to take water?

- (A) 3 (C) 5
(B) 4 (D) 6

Berdasarkan gambar menjawab soaln 15 dan 16
கேள்வி 15உம் 16உம் பின்வரும் படம் அடிப்படையில்.
Based on the picture answer questions 15 and 16.

15.



Carta palang di atas menunjukkan bilangan murid kelas 4 B mengikut kumpulan darah. Pernyataan di bawah yang manakah adalah betul?

பட்டைக்குறிவரைவு 4B வகுப்பு மாணவர்களின் இரத்த வகையைக் காட்டுகின்றது. பின்வரும் எந்தக் கூற்று சரி?

The bar chart above shows the number of pupils in Class 4B according to the blood types . In the statements below, which is correct?

- (A) Kumpulan darah jenis O lebih 2 orang daripada kumpulan darah jenis A
A வகை இரத்தை விட O வகை இரத்தில் 2 பேர் அதிகம்
There are 2 more pupils in blood type O group than blood type A group
- (B) Kumpulan darah jenis A lebih 6 orang daripada kumpulan darah jenis B
B வகை இரத்தை விட A வகை இரத்தில் 6 பேர் அதிகம்
There are 6 more pupils in blood type A group than blood type B group

(C) Kumpulan darah jenis B kurang 8 orang daripada kumpulan darah jenis AB

AB வகை இரத்தை விட B வகை இரத்தில் 8 பேர் குறைவு

There are 8 less pupils in blood type B group than blood type AB group

(D) Kumpulan darah jenis O kurang 4 orang daripada kumpulan darah jenis B

B வகை இரத்தை விட O வகை இரத்தில் 4 பேர் குறைவு

There are 4 less pupils in blood type O group than blood type B group

16. Berapakah jumlah murid dalam kelas 4B?

4B வகுப்பின் மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

What is the total students in class 4B?

(A) 10

(C) 24

(B) 18

(D) 26

17. Seutas dawai besi diguntingkan 7 cm 5 mm dari hujung sebelah kirinya dan digunting juga 8 cm 4 mm dari hujung sebelah kanannya, bakinya 27 cm 6 mm. Berapakah jumlah panjang dawai besi ini pada asalnya?

ஓர் உருளை கம்பியின் இடது புறத்திலிருந்து 7 cm 5 mm நீளமும் வலது புறத்திலிருந்து 8 cm 4 mm நீளமும் வெட்டப்பட்டது. மீதமுள்ளவை 27 cm 6 mm ஆகும். தொடக்கத்தில் இருந்த நீளத்தின் மொத்தம் என்ன?

A length 7 cm 5 mm is cut from the left end of an iron wire and 8 cm 4 mm is cut from the right end. The remainder is 27 cm 6 mm. Initially, what the total length of the iron wire?

(A) 159

(C) 425

(B) 360

(D) 435

18. Seutas dawai besi, 28 cm, dibengkokkan untuk membentuk sebuah kerangka bentuk segi empat tepat. Luas di bawah yang manakah **bukan** luas bentuk segi empat tepat itu?

28 cm நீளமான இரும்பு கம்பியைச் செவ்வக வடிவலான கட்டமைப்பை உருவாக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டது. பின்வரும் பரப்பளவுகளில் எது அச்செவ்வகத்தின் அல்ல?

An iron wire, 28 cm, is used to shape the framework of a rectangular shape. In the following areas, which is **not** the area of the rectangle?

- (A) 24 cm² (C) 40 cm²
 (B) 28 cm² (D) 45 cm²

19. Lampu dipasang dari hujung ke hujung sebuah jambatan dengan jarak antara dua lampu ialah 10 m 50 cm. Dengan itu, 10 buah lampu telah dipasang. Berapakah jumlah panjang jambatan ini?

பாலம் ஒன்றில் ஒவ்வொரு விளக்குகளின் இடையே 10 m 50 cm வீதம் 10 விளக்குகள் பொருத்தப்பட்டுள்ளது. அப்படியென்றால் அப்பாலத்தின் நீளம் என்ன?

On the bridge, lamps are installed from one end to the other end of the bridge at intervals of 10 m 50 cm from one lamp to another. Thus, 10 lamps are installed. What is the total length of this bridge?

- (A) 80 m 40 cm (C) 90 m 45 cm
 (B) 80 m 400 cm (D) 90 m 450 cm

20. Kedai Buku Jia Jia telah menjual 598 buah buku, bakinya 394 buah. Selepas itu, kedai buku membeli lagi 480 buah buku, berapakah jumlah buku dalam kedai buku sekarang?

ஜியா ஜியா புத்தகக்கடையில் 598 புத்தகங்களை விற்கப் பிறகு மீதம் 394 புத்தகம் இருந்தது. மேலும் 480 புத்தகத்தை வாங்கினால் தற்பொழுது அக்கடையில் மொத்தம் எத்தனை புத்தகம் இருக்கும்?

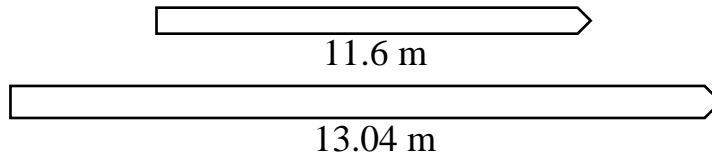
Jia Jia Book Store sold 598 books with a remainder of 394 books. After that, the book store bought 480 books again. What are the total books in the book store now?

- (A) 204 (C) 988
(B) 874 (D) 1468

Setiap soalan 5 markah
ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் 5 புள்ளிகள்
Each question 5 marks

21. $26280 \div 24 =$

22.



Berapakah jumlah panjang kedua-dua reben di atas dalam unit m?

மேற்காணும் இரு ரிப்பனின் நீளம் mஇல் எவ்வளவு?

What is the total length of the two ribbons above in unit m?

-
23. Makcik Lee ada 2.8 kg gula, dia membeli lagi 1.50 kg gula. Selepas itu, dia membuat kek menggunakan 2.75 kg gula, berapakah baki gula dalam g?

திருமதி லீ 2.8 kg சீனி வாங்கினார். மேலும் 1.50 kg சீனியை வாங்கினார். பின், 2.75 kgஐப் பயன்படுத்தி அணிச்சல் ஒன்றைத் தயார் செய்தார். மீதமுள்ள சீனி டிகில் எவ்வளவு?

Madam Lee has 2.8 kg of sugar. She buys another 1.50 kg of sugar. After she made a cake using 2.73 kg of sugar, what is the remaining sugar in g?

-
24. “? 198? ”ialah suatu nombor lima digit, dengan setiap digitnya adalah berbeza. Berapakah beza antara nombor terbesar dan nombor terkecil yang memadai syarat di atas?

“? 198? ”, ஓர் ஐந்து இலக்க எண்ணாகும். ஒவ்வொரு இலக்கமும் வெவ்வேறு எண்ணாகும். மேற்காணும் நிபந்தனைக்கு ஏற்ப மிகச் சிறிய எண்ணிற்கும் மிகப் பெரிய எண்ணிற்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு என்ன?

“?198? ” is a five-digit number. Each digit is a different number. What is the difference between the largest and smallest number that meet the above condition?

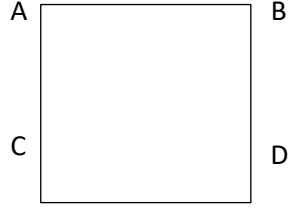
25. Tukarkan nombor bercampur ke nombor tak wajar.

கலப்பு பின்னத்தை தகா பின்னமாக மாற்றுக.

Change the mixed number to an improper number.

$$5 \frac{1}{2} =$$

26.



Rajah di atas menunjukkan suatu bentuk segi empat sama ABCD dengan perimeternya 4 cm. Seekor semut bergerak mengikut arah ikut jam dari titik A, ia bergerak 1 cm sesaat. Selepas semut bergerak 136 saat, titik yang manakah dia akan berhenti?

படம் 4 cm சுற்றுளவைக் கொண்ட ABCD சதுரத்தைக் காட்டுகின்றது. எறும்பு ஒன்று அச்சதுரத்தை கடிகாரச் சுற்று முறையில் தொடங்கியது. ஒரு வினாடியில் 1 cm வேகத்தில் நகர்ந்தால் 136 வினாடியில் அது எந்த புள்ளியைச் சேர்ந்தடையும்?

The figure above shows a square ABCD with a perimeter of 4 cm. An ant starts from point A in a clockwise direction. It moves at 1 cm per second. After the ant has walked 136 seconds, at what point does it stop?

27.

Kelas வகுப்பு Class	Bilangan oren ஆரஞ்சு பழத்தின் எண்ணிக்கை Number of oranges
4A	♥ ♥ ♥
4B	♥ ♥ ♥ ♥
4C	♥ ♥
4D	♥ ♥ ♥ ♥ ♥

♥ Mewakili 5 biji oren

♥ 5 ஆரஞ்சு பழத்தைப் பிரதிநிதித்தல்

♥ Represents 5 oranges

Rajah di atas ialah suatu piktograf yang menunjukkan bilangan oren masing-masing yang dibeli oleh 4 kelas. Berapakah beza antara jumlah oren kelas 4A dan 4D dengan jumlah oren kelas 4 B dan 4C?

மேற்காணும் படக்குறிவரைவு முறையே 4 வகுப்புகள் வாங்கிய ஆரஞ்சு பழத்தின் எண்ணிக்கையைக் காட்டுகின்றது. 4A மற்றும் 4Dஇன் மொத்த ஆரஞ்சு பழத்தின் எண்ணிக்கைக்கும் 4B மற்றும் 4Cஇன் மொத்த ஆரஞ்சு பழத்தின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு என்ன?

The figure above is a pictograph which shows the number of oranges bought by 4 classes respectively. What is the difference between the total oranges of classes 4A and 4D and the total oranges of classes 4B and 4C?

28. Jumlah isi padu 6 gelas jus buah-buahan ialah 1.68 l. Berapakah jumlah isi padu bagi 4 gelas jus buah-buahan dalam ml?

6 குவளை பழ பானத்தின் கொள்ளளவு 1.68 ல ஆகும். 4 குவளை பழ பானத்தின் கொள்ளளவு mlஇல் எவ்வளவு?

The total volume of 6 glasses of fruit juice is 1.68 l. What is the total volume of glasses of juice in ml?

29. Xiao Ming menggunakan seutas dawai besi dengan panjangnya 19 cm untuk membina suatu bentuk. Apakah bentuk yang dibinanya? Berapakah panjang sis masing-masing? Buktikan dengan pengiraan.

Bentuk : (segi tiga sama kaki / segi tiga sama sisi / segi empat sama),
Panjang sisinya ialah _____.

சியாவ் மிங் 19 cm நீளமான இரும்பு கம்பியைப் பயன்படுத்தி வடிவம் ஒன்றை உருவாக்கினான். அது எந்த வடிவமாகும்? அவ்வடிவத்தின் விளிம்பின் நீளம் என்ன? கணக்கிடல் மூலம் உறுதி செய்க.
வடிவம்: (இரு சமபக்க முக்கோணம்/ சமபக்க முக்கோணம்/சதுரம்), அதன் விளிம்பின் நீளம் _____.

Xiao Ming used an iron wire which is 19 cm to form a shape. How much are the sides length respectively? What shape did he form? Prove it with calculation.

Shape: (isosceles triangle / equilateral triangle / square), its side length is _____.

30. Jisim kotak A ialah 355 g, manakala jisim kotak B ialah 95 g. Jisim sebiji nenas ialah 900 g, manakala jisim sebiji durian ialah 1.1 kg. Jumlah jisim berapa bilangan kotak A dan bilangan kotak B lebih daripada jisim sebiji nenas tetapi kurang daripada sebiji durian?

A பெட்டியின் பொருண்மை 355 g உம் B பெட்டியின் பொருண்மை 95 g உம் ஆகும். ஒரு அன்னாசியின் பொருண்மை 900 g உம் ஒரு டூரியானின் பொருண்மை 1.1 kg ஆகும். முறையே சில A பெட்டி மற்றும் B பெட்டியின் மொத்தப் பொருண்மை தலா ஒரு அன்னாசியின் பொருண்மையை விட அதிகம் அல்லது ஒரு டூரியானை விட குறைவு?

The mass of one box A is 355 g and the mass of one box B is 95 g. The mass of a pineapple is 900 g and the mass of a durian is 1.1 kg. The total mass of how many box A and box B respectively, are more than the mass of one pineapple but less than one durian?