



EMC 数学检定考试比赛 2020

EDUKIDS MATHEMATIC CONTEST

Tahun 3/ ஆண்டு 3/ Standard 3

3

Masa: 1 jam
நேரம்: 1 மணி
Time: 1 hour

3

ARAHAN

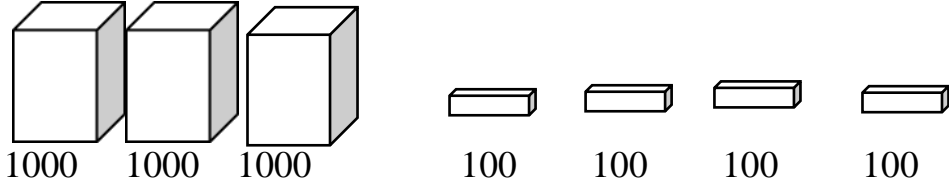
கட்டளை

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



Rajah 1

படம் 1

Figure 1

Rajah 1 menunjukkan bilangan kertas putih. Berapakah jumlah kertas putih?

படம் 4 வெள்ள வண்ண தாள்களின் எண்ணிக்கையைக் காட்டுகின்றது. அத்தாள்களின் மொத்த எண்ணிக்கையைக் கணக்கிடுக.

Figure 1 shows the number of white paper. What is the total white paper?

- (A) 1400 (B) 3040 (C) 3400 (D) 4400

2 6804 sama dengan

6804க்குச் சமம்

6804 is the same as

- (A) 6 ribu, 8 ratus dan 4 sa
6 ஆயிரம், 8 நூறு, 4 ஒன்று
6 thousands, 8 hundreds and 4 ones
- (B) 6 ribu, 8 puluh dan 4 sa
6 ஆயிரம், 8 நூறு, 4 ஒன்று
6 thousands, 8 tens and 4 ones

- (C) 6 ratus, 8 puluh dan 4 sa
6 நூறு, 8 பத்து, 4 ஒன்று
6 hundreds, 8 tens and 4 ones
- (D) 6 ribu, 8 ratus, 0 puluh dan 4 sa
6 ஆயிரம், 8 நூறு, 0 ஒன்று, 4 ஒன்று
6 thousands, 8 hundreds, 0 tens and 4 ones

3 Nombor 4862 dibundarkan ke ribu terdekat akan menjadi nombor apa?

4862ஐ கிட்டிய ஆயிரத்திற்கு மாற்றினால் எந்த எண்ணாக மாறும்?

Number 4862 when rounded off to the nearest thousands will become which number?

- (A) 4860 (B) 4800 (C) 5000 (D) 5800

4 Abang ada 175 biji guli, dia memberi 38 biji guli kepada adik, berapakah baki guli? Pilih ayat matematik yang **betul**.

அண்ணனிடம் 175 கோலிகள் உள்ளன. தம்பிக்கு 38 கோலிகளை கொடுத்தால் மீதம் எத்தனை கோலிகள் இருக்கும்? சரியான கணித வாக்கியத்தைத் தெரிவு செய்க.

Brother has 175 marbles. He gave 38 marbles to brother. What is the remainder? Choose the **correct** number sentence.

- (A) $175 + 38 = 103$ (C) $175 - 38 = 137$
(B) $175 + 38 = 213$ (D) $175 - 38 = 143$

-
- 5 Umur Dabao 32 tahun, manakala umur Xiao Bao 17 tahun, berapakah beza umur mereka selepas 5 tahun?

டாபோவுக்கு 37 வயதும், சியாவ் பவுவிற்கு 17 வயதும் ஆகும். 5 வருடம் கழித்து அவர்களின் வயது வேறுபாடு என்ன?

Dabao is 32 years old and Xiao Bao is 17 years old. What is the difference in their ages after 5 years?

- (A) 15 (B) 16 (C) 20 (D) 30

-
- 6 $1203 + 521 + 92 =$

- (A) 616 (B) 806 (C) 1611 (D) 1816

-
- 7 $6070 - 3420 - (\quad) = 1840$

- (A) 90 (B) 810 (C) 1820 (D) 2650

-
- 8 Ayat matematik yang manakah **betul**?

எது சரியான கணித வாக்கியம்?

Which number sentence is **correct**?

- (A) $72 \times 10 = 721$
 (B) $100 \times 9 = 900$
 (C) $8 \times 100 = 8000$
 (D) $1000 \times 4 = 400$
-

9 $5600 \div (\quad) = 56$

- (A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D) 1

10 Abang mempunyai RM4905, selepas membeli sebuah basikal, bakinya RM 3850. Berapakah harga basikal itu?

அண்ணனிடம் RM 4905 இருந்தது. மிதிவண்டி ஒன்று வாங்கிய பின் அவரிடம் உள்ள மீதப் பணம் RM3850 ஆகும். மிதிவண்டியின் விலை என்ன?

Brother has RM4905. After buying a bicycle, the remainder is RM 3850. What is the price of the bicycle?

- (A) RM 55 (B) RM 955 (C) RM 1055 (D) RM 1155

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

11 $23 \text{ minit } 20 \text{ saat} - 15 \text{ minit} - 2 \text{ minit } 45 \text{ saat} =$

$23 \text{ நிமிடம் } 20 \text{ விநாடி} - 15 \text{ நிமிடம்} - 2 \text{ நிமிடம் } 45 \text{ விநாடி} =$

$23 \text{ minutes } 20 \text{ seconds} - 15 \text{ minutes} - 2 \text{ minutes } 45 \text{ seconds} =$

- | | |
|---|--|
| (A) 38 minit 20 saat 38 நிமிடம் 20 விநாடி 38 minutes 20 seconds | (C) 5 minit 35 saat 5 நிமிடம் 35 விநாடி 5 minutes 35 seconds |
| (B) 8 minit 20 saat 8 நிமிடம் 20 விநாடி 8 minutes 20 seconds | (D) 6 minit 5 saat 6 நிமிடம் 5 விநாடி 6 minutes 5 seconds |
-

- 12 Dalam sebuah ladang ada 1860 ekor ayam, bilangan itik kurang 420 ekor daripada ayam. Selepas itu, tuan ladang membeli lagi 250 ekor itik. Sekarang bilangan itik di ladang ini kurang daripada 1600 ekor, betulkah?

பண்ணை ஒன்றில் மொத்தம் 1860 கோழிகள் வளர்கின்றன. வாத்துகளின் எண்ணிக்கை கோழிகளை விட 420 குறைவு. பின் பண்ணை உரிமையாளர் மேலும் 250 வாத்துகளை வாங்கினார். இப்பொழுது பண்ணையில் மொத்தம் 1600க்கும் குறைவான எண்ணிக்கையில் வாத்துகள் உள்ளன?

On a farm there are 1860 chickens. There are 420 less ducks compared to chickens. This farm then buys another 250 ducks. Now, the number of ducks in this farm is less than 1600, is it correct?

- (A) Betul, jumlahnya 1150 ekor itik
சரி, மொத்தம் 1150 வாத்துகள்
Correct, there are 1150 ducks
- (B) Tidak betul, jumlahnya 1440 ekor itik
தவறு, மொத்தம் 1440 வாத்துகள்
Incorrect, there are 1440 ducks
- (C) Betul, jumlahnya 1190 ekor itik
சரி, மொத்தம் 1190 வாத்துகள்
Correct, there are 1190 ducks
- (D) Tidak betul, jumlahnya 1690 ekor itik
தவறு, மொத்தம் 1690 வாத்துகள்
Incorrect, there are 1690 ducks

13 $\frac{2}{3} - \frac{1}{9} =$

- (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{2}{9}$ (D) $\frac{5}{9}$

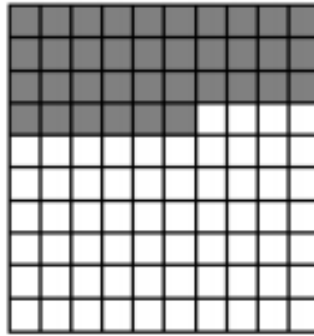
14 Nombor perpuluhan yang manakah lebih 0.08 daripada 0.83?

எந்த தசமம் 0.83 விட 0.08 அதிகம்?

Which decimal is 0.08 more from 0.83?

- (A) 0.75 (B) 0.81 (C) 85 (D) 0.91

15



Rajah 2

படம் 2

Figure 2

Berapakah peratus yang diwakili oleh petak berlorek?

கருமையாக்கப்பட்ட பாகம் விழுக்காட்டில் எவ்வளவு?

What is the percentage represented by the shaded grids?

- (A) 26 % (B) 34 % (C) 36 % (D) 64 %

16 Antara pernyataan berikut, yang manakah adalah **tidak betul**?

பின்வருபவையில் எது சரியான கூற்றாகும்?

Which following statement is **wrong**?

- (A) $0.07 = 7\%$ (B) $0.3 = 30\%$ (C) $0.71 = 71\%$ (D) $\frac{9}{100} = 90\%$

-
- 17 Jia Jia telah makan $\frac{1}{2}$ biji betik, adiknya makan $\frac{1}{4}$ biji betik. Berapakah pecahan betik yang Jia Jia makan lebih daripada adiknya?

ஜியா ஜியா $\frac{1}{2}$ பப்பாளிப்பழத்தை சாப்பிட்டான். அவனுடைய தம்பி $\frac{1}{4}$ பப்பாளிப்பழத்தை சாப்பிட்டான். ஜியா ஜியா, தன் தம்பியை விட அதிமாக சாப்பிட்ட பாகத்தை பின்னத்தில் எவ்வளவு?

Jia Jia ate $\frac{1}{2}$ of papaya. Her sister ate $\frac{1}{4}$ of papaya. What fraction of papaya which Jia Jia ate is more than her sister?

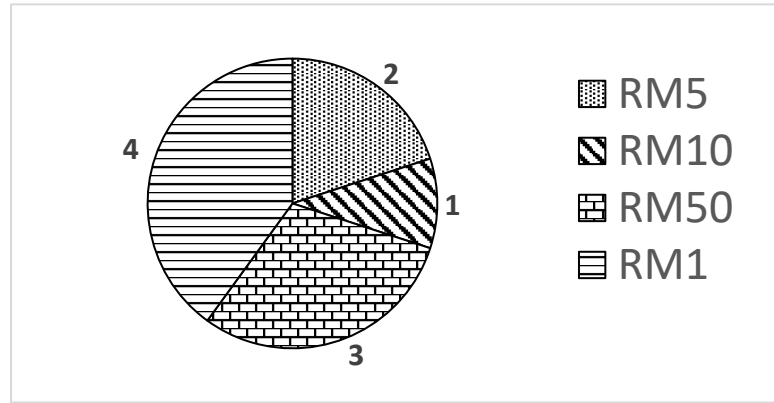
- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{5}$

18 $4 \times \text{RM } 524.10 =$

- (A) RM 1086.40 (C) RM 2185.40
(B) RM 2096.40 (D) RM 2106.50

19 $2832 \text{ m} \div 6 =$

- (A) 362 m (C) 462 m
(B) 374 m (D) 472 m
-



Rajah 3

படம் 3

Figure 3

Carta Pie di atas menunjukkan bilangan wang kertas yang dimiliki oleh Xiao Xin. Berapakah jumlah wang yang dimiliki oleh Xiao Xin?

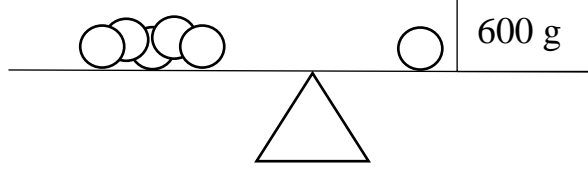
வட்டக்குறிவரைவு சியாவ் சின்னிடம் உள்ள பண நோட்டுகளின் எண்ணிக்கையைக் காட்டுகின்றது. சியாவ் சின்னிடம் மொத்தம் எவ்வளவு பணம் உள்ளது?

The pie chart above shows the number of paper notes which Xiao Xin has. What is the total money Xiao Xin has?

- | | |
|------------|------------|
| (A) RM 74 | (C) RM 174 |
| (B) RM 154 | (D) RM 210 |

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

21



Rajah 4
படம் 4
Figure 4

Rajah 4 menunjukkan sebuah neraca yang seimbang. Jisim semua bebola adalah sama. Berapakah jisim bagi sebiji bebola?

படம் 4 சம அளவில் உள்ள நிறுவையைக் காட்டுகின்றது. பந்துகளின் பொருண்மை சமம். ஒரு பந்தின் பொருண்மை டிகில் எவ்வளவு?

Figure 4 shows a balance. The mass of all the balls are the same. What is the mass of one ball?

22 Ketinggian Xiao Hui ialah 1 m 24 cm, manakala ketinggian Tian Ming ialah 8 cm lebih tinggi daripada Xiao Hui. Berapakah ketinggian Tian Ming dalam unit cm?

சியாவ் குய்யின் உயரம் 1 m 24 cm உம் தியான் மிங்கின் உயரம் சியாவ் குய்யின் உயரத்தை விட 8 cm அதிகம். தியான் மிங்கின் உயரம் cm இல் எவ்வளவு?

Xiao Hui is 1 m 24 cm tall and Tian Ming is 8 cm taller than Xiao Hui. What is Tian Ming's height in cm?

-
- 23 Cikgu Teoh menyediakan 48 gelas minuman untuk murid-muridnya. Selepas minuman tersebut diagihkan kepada semua orang dengan seorang segelas, tinggal lagi 9 gelas. Berapa orangkah yang datang ke rumah cikgu Teoh?

ஆசிரியர் தியோ 48 குவளை குளிர் பானத்தை தன் மாணவர்களுக்கு தயார் செய்தார். ஒவ்வொரு மாணவர்களுக்கும் குளிர் பானத்தை வழங்கிய பின் 9 குவளை மீதமாக இருந்தது. ஆசிரியர் தியோ வீட்டிற்கு எத்தனை மாணவர்கள் வந்தனர்?

Teacher Teoh prepared 48 glasses of drinks for his pupils. After the glasses were distributed and each pupil had a glass there were 9 glasses left. How many people came to Teacher Teoh's house?

24 $6 \text{ kg } 520 \text{ g} \div 4 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

25

| | | | |
|---|---|--|---|
| 5 |  <u>Xiao Lee</u> சியாவ் லீ | | |
| 4 | | |  <u>Abu</u> அபு |
| 3 | |  <u>Mei Hua</u> மெய் யுவா | |
| 2 | | |  <u>Xiao Qiang</u> சியாவ் குயின் |
| 1 | | | |
| | K | L | M |

Rajah 5

படம் 5

Figure 5

Rajah 5 menunjukkan rumah 4 orang, posmen telah menghantar surat ke rumah pada kedudukan L3, M2, N5 dan K5. Rumah siapakah posmen belum pergi menghantar surat?

படம் 5, நான்கு பேரின் வீடுகளைக் காட்டுகின்றது. தபால்காரர் L3, M2, N5, K5 ஆகிய இருப்பிடத்திற்கு தபால்களை அனுப்பினார். யார் வீட்டிற்கு தபால்காரர் கடிதத்தை அனுப்பவில்லை?

Figure 5 shows the houses of 4 people, Postman has delivered letter to the houses which located at position L3, M2, N5 dan K5. Whose house the postman haven't go to deliver letter?

26 $5 \ell 308 \text{ m l} - (\quad) = 2 \ell 584 \text{ m l}$

-
- 27 Diatas meja ada sebuah tembikai, ibu makan $\frac{1}{4}$ biji tembikai, adik makan $\frac{1}{8}$ biji tembikai, mereka telah makan berapa pecahan tembikai?

மேசையின் மேல் குழுட்டிப்பழம் இருந்தது. அக்குழுட்டிப்பழத்திலிருந்து அம்மா $\frac{1}{4}$ பகுதியையும் தம்பி $\frac{1}{8}$ பகுதியையும் சாப்பிட்டனர். அவர்கள் சாப்பிட்ட பகுதி பின்னத்தில் எவ்வளவு?

On the table is a watermelon. Mother ate $\frac{1}{4}$ of the watermelon and brother ate $\frac{1}{8}$ of it. What fraction of watermelon did they eat?

-
- 28 Xiao Wei, Xiao Hua dan Ali membuat 14 buah tanglung. Bilangan tanglung yang dibuat oleh Xiao Wei lebih 2 daripada Xiao Hua. Bilangan tanglung yang dibuat oleh Xiao Hua sama dengan Ali. Berapakah jumlah tanglung masing-masing dibuat oleh ketiga-tiga orang?

சியாவ் வெய், சியாவ் யுவா, அலி ஆகியோர் 14 தங்லோங் விளக்குகளைத் தயாரித்தனர். சியாவ் யுவாவை விட சியாவ் வெய், 2 அதிகம் தயாரித்தான். சியாவ் யுவாவும் அலியும் ஒரே எண்ணிக்கையிலான விளக்கை தயாரித்தனர். அம்மூவரும் முறையே எத்தனை விளக்குகளைத் தயாரித்தனர்?

Xiao Wei, Xiao Hua and Ali made 14 lanterns. The total lanterns which Xiao Wei made is 2 more than Xiao Hua, and the total lanterns which Xiao Hua made are same with Ali. What is the total lantern which the three made respectively?

-
- 29 Xiao Lin beratur untuk membeli tat, terdapat 23 orang beratur di hadapan Xiao Lin, di belakangnya ada 39 orang, kemudian masuk lagi 15 orang ke dalam barisan. Terdapat lebih daripada 80 orang murid beratur, betulkah? Tunjukkan.

சியாவ் லின் பொய்யப்பம் வாங்க வரிசையில் நின்றாள். அவளுக்கு முன்னே 23 பேரும் அவளுக்கு பின்னே 39 பேரும் வரிசையில் நின்றனர். மேலும் 15 பேர் வரிசையில் வந்து சேர்ந்தனர். வரிசையில் மொத்தம் 80 பேர் உள்ளனர். சரியா? காட்டுக.

Xiao Lin queued to buy tarts. There were 23 pupils queueing in front of Xiao Lin and behind her were 39 pupils. Another 15 pupils joined the queue. There were more than 80 pupils who queued. Correct? Show it.

-
- 30 Sehelai baju berharga RM160, manakala sehelai seluar panjang berharga RM200, jika beli kedua-duanya murah sebanyak RM50. Encik Teoh mempunyai RM560, dia boleh beli berapa helai baju dan seluar maksimum? Tunjukkan

ஒரு சட்டையின் விலை RM160 ஆகும். ஒரு காற்சட்டையின் விலை RM200 ஆகும். அவ்விரு உடையையும் வாங்கினால் RM50 விலை குறைவு கிடைக்கும். திரு தியோவிடம் RM560 இருக்கின்றது. அதிகபட்சம் அவர் எத்தனை சட்டையையும் காற்சட்டையையும் வாங்க முடியும்?

A shirt costs RM160 and a pair of trousers costs RM200. If buying both is cheaper by RM50. Mr Teoh has RM560, how many shirts and trousers maximum can be bought? Show it.