



# EMC 数学检定考试比赛 2023

EDUKIDS MATHEMATIC CONTEST

Tahun 3/ 三年级/ Standard 3

3

Masa: 1 jam  
比赛时间: 1 小时  
Time: 1 hour

3

## ARAHAN

### 注意事项

## GENERAL INSTRUCTIONS

1. Jangan buka kertas soalan ini sehingga diberitahu oleh cikgu.  
未获监考老师许可之前不可翻开此比赛试卷。  
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.  
本试卷共有 30 题。最前 20 题为选择题，每题有四个选项。最后 10 题要写出答案或证明过程。  
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.  
题目所提供之图形只是示意图，不一定精准。  
Diagrams are NOT drawn to scale. They are intended only as aids.
4. Tidak dibenarkan menggunakan jadual matematik atau kalkulator.  
不准使用数学表或计算器。  
Neither mathematical tables nor calculators may be used.
5. Jawapan hendaklah ditulis dengan jelas dalam ruang yang disediakan dalam kertas jawapan.  
答案请另填写在所提供的作答卷的指定位置上。  
Write your answers in the answer boxes on the **separate answer sheet** provided.
6. Markah diberikan untuk jawapan yang betul sahaja.  
只有正确的答案才能得分。  
Marks are awarded for correct answers only.
7. Pihak berkuasa berhak untuk mengkaji semula keputusan peserta-peserta.  
为确保竞赛之公平及公正，主办单位保留要求考生重测之权利。  
We reserves the right to re-examine students' results before deciding whether to grant official status to their score.

---

Setiap soalan 3 markah

3 分题

Each question 3 marks

---

1. Pernyataan yang manakah adalah betul?

哪项说明是正确的?

Which statement is correct?

	Pecahan tak wajar 假分数 Improper fraction	Nombor bercampur 带分数 Mixed number
(A)	$\frac{2}{7}$	$\frac{8}{7}$
(B)	$1\frac{3}{5}$	$2\frac{3}{4}$
(C)	$\frac{5}{5}$	$4\frac{1}{5}$
(D)	$\frac{9}{8}$	$3\frac{4}{9}$

- 2.

X62Y

Nilai nombor di atas lebih daripada 5700 tetapi kurang daripada 7500, beza antara X dan Y adalah 3, apakah nombor di atas?

以上数目大过 5700 但小过 7500 数字 X 和 Y 的差是 3, 以上的数目是多少?

The value of the number above is bigger than 5700 but less than 7500. The difference between X and Y is 3. What the number above?

(A) 5622

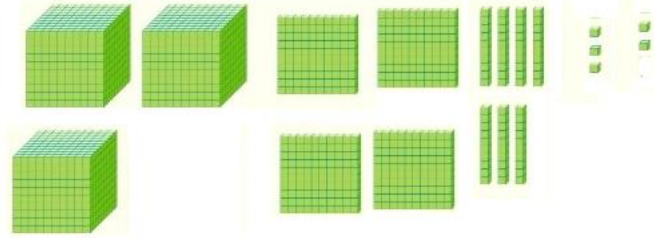
(B) 6629

(C) 7262

(D) 7624

---

3.



Jumlah blok di rajah atas ditambahkan 3 blok lagi akan dapat berapa blok?

上图积木数量再加多 3 个积木是多少个?

How many blocks would there be if 3 more blocks are added to the figure above?

- (A) Tiga ribu empat puluh lima  
三千零四十五  
Three thousand and forty-five
- (B) Tiga ribu empat ratus tujuh puluh dua  
三千四百七十二  
Three thousand four hundred and seventy-two
- (C) Tiga ribu empat ratus tujuh puluh lima  
三千四百七十五  
Three thousand four hundred and seventy-five
- (D) Tiga ribu empat ratus tujuh puluh lapan  
三千四百七十八  
Three thousand four hundred and seventy-eight

4. Rangkaian nombor yang manakah disusun mengikut tertib menurun dari besar ke kecil?

哪个是由大到小逆序排列的数列?

Which number sequence is arranged in descending order from the biggest to the smallest?

- (A) 5748, 6497, 8547, 4341    (B) 8547, 6497, 5748, 4341
- (C) 6497, 5748, 4341, 8547    (D) 4341, 5748, 6497, 8547

5.

<b>8287</b>
-------------

Berapakah beza nilai antara kedua-dua digit 8 dalam nombor di atas?

以上数目里两个数字 8 的值相差多少?

What is the difference between the values of the two digits 8 in the number above?

(A) 72

(B) 720

(C) 7920

(D) 7992

6.

$$6093 - X = Y$$

Kirakan. Berapakah nilai X dan Y masing-masing?

算一算。X 和 Y 的值分别是多少?

Calculate. What is the value of X and Y respectively?

	Nilai X X 值 Value X	Nilai Y Y 值 Value Y
(A)	2854	3239
(B)	3540	2355
(C)	4087	2600
(D)	5123	907

---

7.  $\frac{5}{6} + \frac{2}{3} =$

(A)  $\frac{1}{2}$

(B)  $\frac{1}{3}$

(C)  $1\frac{1}{2}$

(D)  $1\frac{1}{3}$

---

8. RM 246 + RM 307 + ( ) = RM 651

(A) RM 89

(B) RM 98

(C) RM 189

(D) RM 198

- 
9. Ladang Ternakan Hao Hao ada 4280 ekor kambing pada asalnya, selepas sebahagiann kambing telah dijualkan, ladang ternakan tinggal 1753 ekor kambing, berapakah bilangan kambing yang telah dijualkan oleh ladang ternakan?

好好农场原有 4280 只羊，卖出一些羊后，农场里还剩 1753 只羊，农场卖出了几只羊？

Hao Hao Farm originally has 4280 goats. After selling some goats, there were 1753 goats left on the farm. How many goats did the farm sell?

(A) 1527

(B) 2527

(C) 3533

(D) 6033

---

10.



7 kg 100 g

Tembikai A

A 西瓜

Watermelon A



2 kg 700 g

Tembikai B

B 西瓜

Watermelon B

Rajah di atas menunjukkan jisim dua tembikai masing-masing. Kirakan beza jisim antara 1 tembikai A dengan 2 tembikai B.

上图显示两个西瓜的质量。计算 1 个 A 西瓜与 2 个西瓜 B 的质量的差。

The figure above shows the mass of two watermelons respectively. Calculate the difference in mass between 1 watermelon A and 2 watermelons B.

- (A) 1 kg 700 g
- (B) 2 kg 300 g
- (C) 6 kg 100 g
- (D) 7 kg 100 g

---

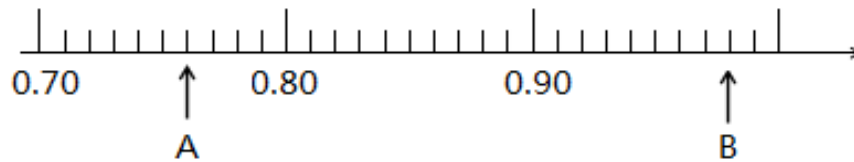
Setiap soalan 4 markah

4 分题

Each question 4 marks

---

11.



Rajah di atas menunjukkan satu garis nombor. Berapakah beza antara nilai A dan nilai B?

上图显示一条数轴。A 与 B 的差是多少？

The figure above shows one number line. What is the difference between value A and value B?

(A) 0.11

(B) 0.12

(C) 0.21

(D) 0.22

---

12. 6 jam 23 minit – 4 jam 58 minit = \_\_\_\_\_ minit

6 小时 23 分钟 – 4 小时 58 分钟 = \_\_\_\_\_ 分钟

6 hours 23 minutes – 4 hours 58 minutes = \_\_\_\_\_ minutes

(A) 45

(B) 75

(C) 85

(D) 125

---

13.

Sekolah 学校 School	Bilangan murid 学生人数 Number of pupils
<u>Sekolah Jenis Kebangsaan Cina Xin Ming</u> 新明华小 <u>Xin Ming Chinese Primary School</u>	2740
<u>Sekolah Jenis Kebangsaan Cina Ming Hua</u> 明华华小 <u>Ming Hua Chinese Primary School</u>	lebih 450 orang daripada <u>Sekolah Jenis Kebangsaan Cina Xin Ming</u> 比新明小学多 450 人 450 pupils more than <u>Xin Ming Chinese Primary School</u>

Rajah di atas menunjukkan bilangan murid bagi dua buah sekolah rendah. Berapakah jumlah murid Sekolah Jenis Kebangsaan Cina Xin Ming dan Sekolah Jenis Kebangsaan Cina Ming Hua?

上表显示两间小学的学生人数。新明华小和明华华小共有多少个学生?

The figure above shows the number of pupils of two primary schools. What is the total number of pupils in Xin Ming Chinese Primary School and Ming Hua Chinese Primary School?

(A) 2190

(B) 3190

(C) 4830

(D) 5930



- 
14. Harga empat buah telefon bimbit adalah RM 9400. Berapakah jumlah harga bagi dua buah telefon bimbit?

四架手机的价钱是 RM 9400。二架手机要多少钱?

The price of four hand phones is RM9400. How much does two hand phones cost?

- (A) RM 2350 (B) RM 4700  
(C) RM 7050 (D) RM 9400

- 
15. Puan Huang telah menggunakan  $\frac{1}{2}$  bungkus tepung gandum untuk membuat kek, kemudian menggunakan  $\frac{3}{8}$  bungkus tepung gandum lagi untuk membuat kuih-muih, berapa bungkuskah tepung gandum telah digunakan oleh Puan Huang?

黄太太用了 $\frac{1}{2}$ 包面粉做蛋糕，然后又用 $\frac{3}{8}$ 包面粉做糕点，她一共用了多少包面粉?

Mrs. Huang used  $\frac{1}{2}$  packet of flour to make a cake. She then used  $\frac{3}{8}$  packet of flour to make pastries. How many packets of flour did Mrs. Huang use in total?

- (A)  $\frac{1}{8}$  (B)  $\frac{7}{8}$   
(C)  $\frac{7}{10}$  (D)  $\frac{3}{10}$

- 
16. Seorang tukang kayu telah menggunakan 6 jam 35 minit memasang 5 almari, betulkah purata masa yang digunakan olehnya untuk memasang satu almari adalah lebih daripada 1 jam 20 minit?

一个木匠用了 6 小时 35 分钟安装了 5 个衣橱，他平均用了多过 1 小时 20 分钟的时间来安装一个衣橱，对吗？

A carpenter took 6 hours and 35 minutes to install 5 cupboards. Is it correct that the average time taken to install one cupboard is more than 1 hour 20 minutes?

- (A) Salah, dia menggunakan 1 jam 7 minit untuk memasang satu almari

错，他只用了 1 小时 7 分钟的时间来安装一个衣橱

Wrong, he took 1 hour 7 minutes to install one cupboard

- (B) Betul, dia menggunakan 1 jam 27 minit untuk memasang satu almari

对，他用了 1 小时 27 分钟的时间来安装一个衣橱

Right, he took 1 hour 27 minutes to install one cupboard

- (C) Salah, dia menggunakan 1 jam 19 minit untuk memasang satu almari

错，他只用了 1 小时 19 分钟的时间来安装一个衣橱

Wrong, he took 1 hour 19 minutes to install one cupboard

- (D) Betul, dia menggunakan 2 jam 29 minit untuk memasang satu almari

对，他用了 2 小时 29 分钟的时间来安装一个衣橱

Right, he took 2 hours 29 minutes to install one cupboard

17. Jumlah wang simpanan Mei Mei, Jia Jia dan Ling Ling adalah RM 8562. Wang simpanan Mei Mei lebih daripada Jia Jia, manakala wang simpanan Jia Jia lebih daripada Ling Ling. Wang simpanan yang manakah mungkin adalah wang simpanan mereka ?

美美、佳佳和玲玲的储蓄共有 RM 8562。美美的储蓄比佳佳多，而佳佳的储蓄比玲玲多。以下哪个可能是她们所储蓄的钱？

Mei Mei, Jia Jia and Ling Ling's total savings is RM 8562. Mei Mei's savings is more than Jia Jia's. Jia Jia's savings is more than Ling Ling's. Which of the following is their possible savings?


	<u>Mei Mei</u> <u>美美</u> <u>Mei Mei</u>	<u>Jia Jia</u> <u>佳佳</u> <u>Jia Jia</u>	<u>Ling Ling</u> <u>玲玲</u> <u>Ling Ling</u>
(A)	3465	2247	2150
(B)	2845	2569	2148
(C)	3213	2862	2478
(D)	2965	2817	2780


- 
18. Jumlah setem kepunyaan Xia Kang adalah sama dengan jumlah setem kepunyaan Xiao Qin dan Xiao Hong. Xiao Qin ada lebih daripada 40 keping setem. Jumlah setem kepunyaan ketiga-tiga orang adalah 100 keping. Berapakah jumlah setem kepunyaan Xiao Kang dan Xiao Hong yang mungkin?


小康的邮票数量与小青和小红的邮票数量总数一样，而小青的邮票数量超过 40 张。他们三人总共有 100 张邮票。问小康和小红的邮票数量可能共有多少张？

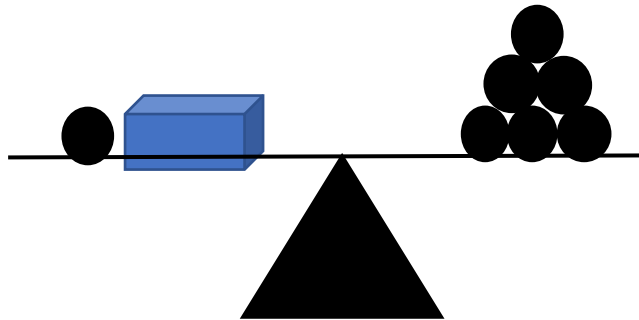
Xiao Kang's total stamps is the same total as Xiao Qin and Xiao Hong's stamps. Xiao Qin has more than 40 stamps. The three of them have a total of 100 stamps. What is the possible total stamps that Xiao Kang and Xiao Hong have?

- (A) Kurang daripada 50 keping  
少过 50 张  
Less than 50 stamps
- (B) lebih 50 keping tetapi kurang daripada 60 keping  
多过 50 张但少过 60 张  
more than 50 stamps but less than 60 stamps
- (C) lebih 60 keping tetapi kurang daripada 70 keping  
多过 60 张但少过 70 张  
more than 60 stamps but less than 70 stamps
- (D) lebih 70 keping tetapi kurang daripada 80 keping  
多过 70 张但少过 80 张  
more than 70 stamps but less than 80 stamps

19. Rajah di bawah menunjukkan sebuah neraca yang seimbang. Jisim setiap bebola adalah sama, jisim satu bebola adalah 28 g. Berapakah jumlah jisim bagi 2  ?

下图显示一个平衡的天平。每个球体的质量是一样的，1 个球体的质量是 28 g，那么 2 个  多少 g？

The figure below shows a scale which is balanced. The mass of each ball is the same. The mass of one ball is 28 g. What is the total mass of 2  in g?



- (A) 140 g (B) 168 g  
(C) 280 g (D) 336 g

20. Berat badan Abu lebih 8 kg daripada Kumar, manakala berat badan Kumar lebih 5 kg daripada Xiao Qiang. Berat badan Xiao Qiang adalah 45 kg, maka berapakah berat badan Abu?

Abu的体重比古马多 8 kg，而古马的体重比小强多 5 kg，小强的体重是 45 kg，那么阿布的体重是多少？

Abu weighs 8 kg more than Kumar. Kumar weighs 5 kg more than Xiao Qiang. Xiao Qiang weighs 45 kg. What is Abu's weight?

- (A) 48 (B) 50  
(C) 58 (D) 68

---

Soalan 5 markah

5 分题

Each question 5 marks

---

21.

4, 1, 5, 0

Dengan menggunakan digit di atas untuk membentuk satu nombor lebih besar daripada 5328 tetapi lebih kecil daripada 5409. Apakah nombor ini?

用以上数字排列成一个大过 5328 但小过 5409 的数目。这个数目是多少?

Use the digits above to form one number bigger than 5328 but smaller than 5409. What is this number?

---

22.

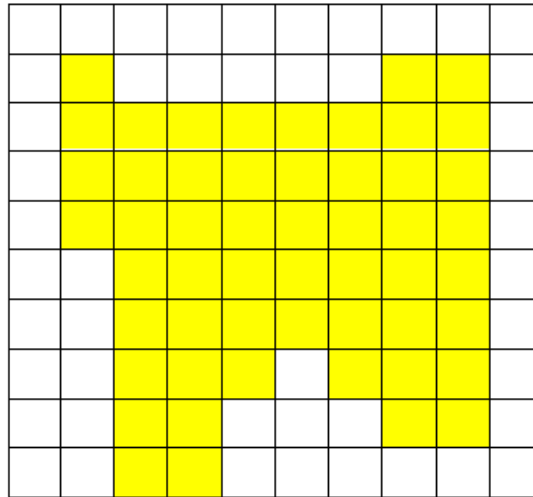
$$\frac{A}{B} - \frac{3}{10} = \frac{1}{2}$$

$\frac{A}{B}$  adalah pecahan dalam bentuk termudah, cari nilai A+B.

$\frac{A}{B}$  是最简分数，求 A+B 的值。

$\frac{A}{B}$  is the simplest fraction, find the value of A+B.

23.



Rajah di atas menunjukkan petak seratus yang telah diwarnakan beberapa petak oleh Xiao Ming. Berapakah bilangan petak berlorek perlu Xiao Ming padamkan agar petak berlorek di petak seratus mewakili 48%?

上图显示一个百格图，有几个格子已被小明涂上颜色。小明要擦掉上几个涂黑格子，百格图的涂黑格子才表示 48%?

The figure above shows a one-hundred grid with some grids that were coloured by Xiao Ming. How many grids does Xiao Ming need to erase on one-hundred grids to represent 48%?

---

24.



RM 247.80

Rajah di atas menunjukkan harga sepasang kasut. Berapakah bilangan pasang kasut seperti di atas dijual oleh pekedai kasut untuk mendapat RM 991.20?

上图显示一双皮鞋的价钱。鞋店老板卖了多少双以上的皮鞋，共获得 RM 991.20?

The figure above shows the price of a pair of shoes. How many pairs of similar shoes , like the above, does the shoe shop owner need to sell to get RM 991.20?

---

25. Encik Sami mempunyai 288 biji durian, dia ingin mengagihkan durian itu kepada lebih daripada 6 longgok tetapi kurang daripada 13 longgok, terdapat berapakah cara untuk mengagihnya?

三美叔叔有 288 个榴莲，他想把全部榴莲平分成超过 6 堆但少过 13 堆，有几种分法?

Mr Samy has 288 durians. He wants to divide the durians into more than 6 piles but less than 13 piles. How many ways are there to divide it?



- 
26. Cik Lee telah menyimpan wang sebanyak RM 6858 dalam masa 9 bulan, berapakah purata wang simpanannya setiap bulan?

李小姐在9个月内共储蓄了 RM 6858, 她平均每个月储蓄多少钱?

Miss Lee saves a total of RM 6858 in 9 months. How much money does she save every month, on average?

- 
27. Seorang pengakap menggunting seutas tali kepada 3 bahagian, setiap bahagian sekurang-kurangnya ada 3 m 50 cm. Bahagian pertama lebih 80 cm daripada bahagian kedua, manakala bahagian kedua lebih 40 cm daripada bahagian ketiga. Berapakah panjang asal tali ini sekurang-kurangnya, dalam cm?

一个童子军把一条绳子剪成3段, 每段最少要3 m 50 cm。第一段比第二段长80 cm, 第二段比第三段长40 cm。这条绳子原本最少有多少 cm?

A boy scout cuts a rope into 3 sections. Each section is at least 3 m 50 cm. The first section is 80 cm more than the second section. The second section is 40 cm more than the third section. What is the minimum length of the original rope, in cm?

- 
28. Pakcik Chong bekerja lebih 7 jam 50 minit setiap hari. Hari Ahad adalah hari rehatnya dan hari Sabtu dia memohon cuti sakit. Berapakah masa minimum dia bekerja dalam minggu ini, dalam minit?

张叔叔每天工作超过 7 个小时 50 分钟。星期日是他的休息日，而他在星期六申请了病假，他在这个星期工作最少几分钟？

Uncle Chong works 7 hours 50 minutes every day. Sunday is his day off and on Saturday, he applied for sick leave. At least how long does he work this week, in minutes?

- 
- 29.



RM58



RM35

Rajah di atas menunjukkan harga satu anak patung dan satu kotak muzik masing-masing. Xia Xin telah membeli beberapa anak patung dan kotak muzik dengan harga RM 244. Berapakah bilangan kotak muzik yang dibelinya?

上图显示一个洋娃娃和一个音乐盒的价钱。小欣买了几个洋娃娃和音乐盒，共付了 RM 244。她买了几个音乐盒？

The figure above shows the price of a doll and a musical box respectively. Xia Xin bought several dolls and musical boxes at a price of RM 244. How many musical boxes did she buy?

- 
30. Jumlah air dalam 3 baldi adalah 7 liter 500 mililiter. Air dalam baldi pertama lebih 600 mililiter daripada baldi kedua, manakala air dalam baldi kedua dan baldi ketiga adalah sama banyak. Betulkah Air dalam baldi pertama lebih daripada 2 liter 500 milimeter? Berikan justifikasi dengan kiraan.

3 个水桶共装有 7 升 500 毫升的水。第一个水桶装的水比第二个水桶装的水多 600 毫升，而第二个水桶和第三个水桶装的水一样多。第一个水桶装的水多过 2 升 500 毫升对吗？计算加以证明。

Three buckets contain a total of 7 liter 500 milliliters of water. The first bucket has 600 milliliters of water more than the second bucket. The second and third bucket have the same amount of water. The water in the first bucket contains more than 2 liters 500 milliliters, is it right? Justify with calculations.

完

~TAMAT~

END