



EMC 数学检定考试比赛 2021

EDUKIDS MATHEMATIC CONTEST

Tahun 1/ 一年级/ Standard 1

1

Masa: 1 jam
比赛时间: 1 小时
Time: 1 hour

1

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. Bilang,berapakah jumlah ikan dalam Rajah 1?
数一数，图 1 共有几条鱼?
Count. How many fish are there in Figure 1?



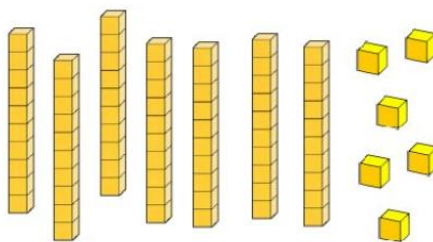
Rajah1

图 1

Figure 1

- (A) 14 (B) 15 (C) 17 (D) 19

-
2. Jumlah blok di Rajah 2 tambah 1 lagi ialah _____ buah.
图 2 积木总数再加 1 个是_____个。
The total blocks in Figure 2 plus 1 more is _____blocks.



Rajah 2

图 2

Figure 2

- (A) 66 (B) 67 (C) 76 (D) 77

3. 68, , 70, , 72.

Apakah nombor yang perlu diisi ke dalam masing-masing?

内应填入哪两个数字?

What numbers must be filled in respectively?

- (A) 67, 69 (B) 69, 73 (C) 71, 79 (D) 69, 71

4. Nombor di bawah yang manakah kurang daripada 23?

以下哪个数小过 23?

Which number is smaller than 23?

- (A) 21 (B) 24 (C) 26 (D) 27

5. Terdapat 35 ekor rama-rama di atas sepohon pokok bunga, ada 9 ekor telah terbang dari pokok bunga. Berapakah jumlah rama-rama masih di atas pokok bunga?

花树上有 35 只蝴蝶，飞走了 9 只，还有几只在这花树上?

There are 35 butterflies on a flower tree. 9 butterflies flew away. How many butterflies are left on the flower tree?

- (A) 21 (B) 24 (C) 26 (D) 27
-

6

16, , 24, 28

Dalam pola nombor di atas, nombor apakah perlu diisi ke dalam ?

在以上有规律数列, 里应填入什么数目?

In the number pattern above, what number should be filled into ?

(A) 12

(B) 14

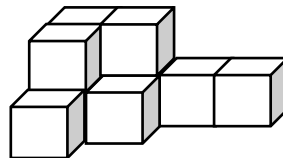
(C) 20

(D) 22

7 Selepas 1 blok diambil keluar dari Rajah 3, berapakah jumlah blok masih tinggal ?

图 3 积木拿走 1 个, 还剩几个?

After 1 block is taken out from Figure 3, how many blocks remain?



Rajah3

图 3

Figure 3

(A) 7

(B) 8

(C) 9

(D) 10

- 8 Rajah 4 menunjukkan sebilangan durian. Berapa bijikah durian diperlukan lagi untuk cukup 24 biji?

图 4 显示一些榴莲，还差多少就有 24 个榴莲？

Figure 4 shows some durians. How many more durians are needed to get 24 durians?



Rajah 4

图 4

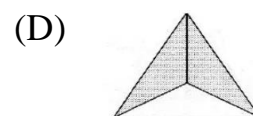
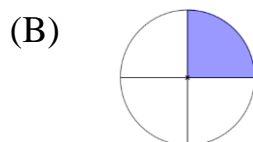
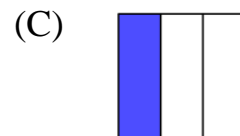
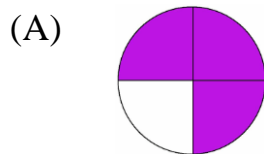
Figure 4

- (A) 8 (B) 16 (C) 30 (D) 40

- 9 Gambar rajah yang manakah menunjukkan $\frac{3}{4}$?

以下哪个图表示 $\frac{3}{4}$?

Which picture represents $\frac{3}{4}$?



10 Berapakah jumlah wang dalam Rajah 5?

图 5 共有多少钱?

What is the total money in Figure 5?



Rajah 5

图 5

Figure 5

- (A) 45 sen (B) 85 sen (C) 55 sen (D) 95 sen

Setiap soalan 4 markah

4 分题

Each question 4 marks

11 Semalam ialah hari Selasa, apakah hari esok?

昨天是星期二，明天是星期几?

Yesterday was Tuesday. What day is tomorrow?

- | | | | |
|-----------|-----------|------------|----------|
| (A) Isnin | (B) Rabu | (C) Khamis | (D) Ahad |
| 星期一 | 星期三 | 星期四 | 星期日 |
| Monday | Wednesday | Thursday | Sunday |

- 12 Rajah 6 menunjukkan 2 timbun buah pir dengan setiap timbun ada 8 biji. Keluarkan 2 biji buah pir dari setiap timbun. Berapakah jumlah buah pir masih tinggal?

图 6 有 2 堆梨子，每堆有 8 个。在每一堆里各拿走 2 个，共剩下几个梨子？

Figure 6 shows 2 piles of pears and in each pile there are 8 pears. Take 2 pears from each pile. How many pears are left?



Rajah 6

图 6

Figure 6

- (A) 6 (B) 12 (C) 14 (D) 16

- 13 Ayat matematik yang manakah adalah betul?

哪个算式是正确的？

Which number sentence is correct?

- (A) $10 - 2 - 2 - 2 = 0$
 (B) $16 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 = 0$
 (C) $25 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 = 0$
 (D) $50 - 10 - 10 - 10 - 10 = 0$

- 14 Rajah 7 menunjukkan jisim di dua belah timbang adalah sama. Jisim sebiji durian lebih kurang sama dengan jisim berapa biji mangga?

图 7 显示称上两边水果的质量一样。一个榴莲的质量大约等于几个芒果的质量？

Figure 7 shows that the mass of fruits at both sides of the scale is the same. The mass of one durian is about the mass of how many mangoes?



Rajah 7

图 7

Figure 7

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

15



Dengan mengikut pola, apakah bentuk bagi X ?

根据规律，X是什么形状？

Following the pattern, what is the shape of X?

(A)



(C)



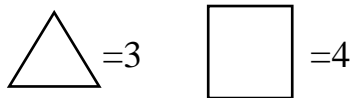
(B)



(D)



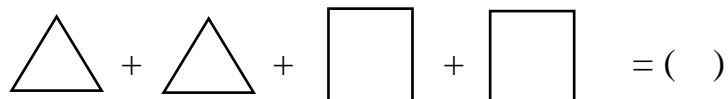
16



Bilang

算一算

Count



(A) 4

(B) 7

(C) 12

(D) 14

17

$$\text{☾} - \text{★} = 6$$

$$\text{★} - 2 = 5$$

☾ mewakili nombor apa?

☾ 代表什么数目?

☾ represents what number?

- (A) 4 (B) 7 (C) 13 (D) 14

18 Tahun ini, umur Xiao Hua lebih 3 tahun daripada adiknya. Adiknya berumur 7 tahun. Selepas 2 tahun, berapakah umur Xiao Hua?

小华比弟弟大3岁，弟弟今年7岁，2年后小华几岁

This year, Xiao Hua is 3 years older than his younger brother. His younger brother is 7 years old. After 2 years, how old is Xiao Hua?

- (A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12
-




- 19 Satu nombor lebih besar daripada 83, tetapi lebih kecil daripada 86, nombor ini bukan nombor 85. Apakah nombor tersebut?

有个数目比 83 大, 却比 86 小, 它不是 85, 那是什么数目?

There is a number bigger than 83 but smaller than 86. The number is not number 85. What is the number?

- (A) 81 (B) 82 (C) 84 (D) 87

20

<u>Xiao Ming</u> 小明	
<u>Xiao Ming</u> <u>Xiao Hua</u> 小花	
<u>Xiao Hua</u> <u>Abu</u> 阿布	
<u>Abu</u>	



Mewakili 2 keping setem

代表 2 张邮票

Represents 2 stamps

Berapakah jumlah setem kepunyaan Xiao Ming, Xiao Hua dan Abu?

小明, 小花和 阿布 共有几张邮票?

How many stamps do Xiao Ming, Xiao Hua and Abu have in total?

- (A) 14 (B) 16 (C) 18 (D) 20

Soalan 5 markah
五分题
Each question 5 marks

21



50 biji manik
50 颗珠子
50 beads



Bekas A
A 瓶
Container A


Berapakah jumlah manik anggaran di bekas A?


估算 A 瓶子里有几颗珠子?

What is the estimated beads in container A?

22.

Jumlah wang di Rajah 8 boleh tukar berapa keping duit syiling  ?

图 8 的钱, 可换成几枚  ?

The total money in Figure 8 can be converted into how many  shillings?



Rajah 8

图 8

Figure 8

-
- 23 Berapakah jumlah bentuk segitiga besar dan kecil yang terdapat dalam rajah 9?

图 9 总共有几个大和小的三角形?

What is the total big and small triangles in Figure 9?



Rajah 9

图 9

Figure 9

24

$$56 - \square = 18$$

-
- 25 Sekarang pukul 8:30 a.m. Bapa akan pergi bekerja selepas setengah jam. Pada pukul berapakah bapa pergi bekerja?

现在是早上 8 时 30 分。爸爸半小时后要去上班了，请问爸爸什么时候去上班?

Now is 8:30 a.m. Father will go to work in half an hour. At what time will father go to work?

-
- 26 Mei Hua ada 26 biji strawberi, manakala adik ada 35 biji, terdapat 7 biji sudah rosak. Berapakah jumlah strawberi yang mereka masih ada?

美华有 26 颗草莓，而弟弟有 35 颗草莓，有 7 颗坏了，他们还有几颗草莓？

Mei Hua has 26 strawberries and younger brother has 35 strawberries. 7 strawberries are rotten. How many strawberries do they have left?

-
- 27 Rajah 10 menunjukkan harga sebuah anak patung. Lily ingin membeli anak patung di Rajah 10, dia hanya mempunyai RM 27. Berapakah jumlah wang dia perlu lagi untuk membeli anak patung itu?

图 10 显示一个洋娃娃的价钱。丽丽想买图 10 的洋娃娃，她只有 RM 27，她还要多少钱才能买到这个洋娃娃？

Figure 10 shows the price of a doll. Lily wants to buy the doll in Figure 10. She only has RM 27. How much more does she need to buy the doll?



RM50

Rajah 10

图 10

Figure 10

28

74, 78, A, 86, B

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

上图是一个有规律的数列。A 与 B 相差多少？

The figure above is a number pattern. What is the difference between A and B?

29 Sebakul epal diagih kepada 4 orang budak, setiap orang budak mendapat 2 biji, lebih 1 biji, jika diagih sama banyak kepada 3 orang budak, berapakah jumlah epal setiap orang perolehi?

一篮苹果分给 4 个小朋友，每个小朋友得到 2 个，多出 1 个，如平分给 3 个人，每人得几个？

A basket of apples is divided among 4 children. Each child gets 2 apples, there is 1 apple left. If it is divided equally among 3 children, how many apples will each child get?

30 Xiao Mei beratur membeli makanan, bilang dari hadapan, dia berada di tempat ke-8. Bilang dari belakang, dia berada di tempat ke-7. Berapakah jumlah orang sedang beratur?

小美排队买食物，从前面数起，她站在第 8 位，而从后面数起她站在第 7 位。共有几个人排队买食物？

Xiao Mei lines up to buy food. Counting from the front, she is the 8th position and counting from the back, she is the 7th position. How many people are queueing?

~TAMAT~

完

END