

马来西亚数学邀请赛：总决赛

MALAYSIA MATHEMATICS INVITATIONAL : FINALS

3

2023

Tahun 3 三年級 STANDARD 3

1 小时

3

ARAHAN/INSTRUCTIONS AND INFORMATION

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.
本试卷共有 30 题。
This question paper consists of 30 questions.
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 SHENMOCUP berhak untuk mengkaji semula keputusan peserta-peserta.
为确保竞赛之公平及公正，SHENMOCUP 主办单位保留要求考生重测之权利。
SHENMOCUP reserves the right to reexamine students' results before deciding whether to grant official status to their score.

Soalan 1 hingga 10, setiap soalan 3 markah
1-10 题, 每题 3 分
Question 1 to 10, each question 3 marks

1. Berapakah nombor yang perlu ditambahkan dengan 316 mendapat hasil 394?

316 加上什么数得 394?

What number added to 316 equals 394?

- (A) 78 (B) 80 (C) 82 (D) 84

2. Dengan mengikut urutan nombor, apakah nombor dalam () masing-masing?

依照数字顺序, 找出()中的数分别是多少?

According to the numerical sequence, what numbers are in () respectively?

$$937 - 866 - 795 - () - 653 - 582 - () - 440$$

- (A) 724, 511 (B) 734, 521 (C) 724, 521 (D) 734, 511

3. Apakah digit terbesar yang boleh dimasukkan dalam \square ?

\square 里最大能填多少?

What is the largest digit to be inserted in \square ?

$$3647 > 36\square6$$

- (A) 3 (B) 6 (C) 7 (D) 9

4. Yang manakah adalah salah?

下列哪个选项是错误的?

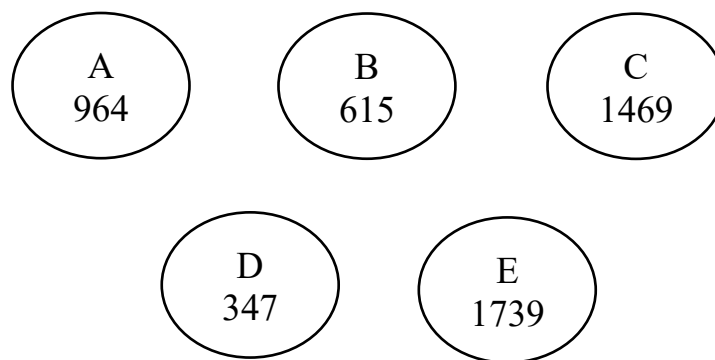
Which of the following is wrong?

- (A) $774 < 784$ (B) $5380 > 538$ (C) $111 < 101$ (D) $999 > 899$

5. Sila susun nombor dari nombor yang terkecil kepada nombor yang terbesar.

将数字依小到大的顺序排列。

Please arrange numbers from the smallest number to the largest number.



- (A) BACDE (B) DBACE (C) DEBAC (D) ABCDE

6. $587 - (\quad) = 188$

- (A) 375 (B) 399 (C) 499 (D) 775

7. $30 < \square < 45$

(A) 7×7

(B) 5×5

(C) 8×5

(D) 5×4

8. $3 \times 3 \times 3 + 3 = ?$

(A) 27

(B) 30

(C) 33

(D) 3333

9. 1 kg = 1000 g. Berapakah g adalah 7 kg 140 g?

1 kg = 1000 g, 那么 7 公斤 140 克是多少克?

1 kg = 1000 g. How many g is 7 kg 140 g?

(A) 7014

(B) 7104

(C) 7140

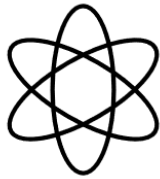
(D) 7410

10. Gambar berikut yang manakah tidak boleh dilukis dengan hanya satu garis lukis habis?

下面哪一个图形不可以用一笔画成?

Which of the following pictures cannot be drawn with one stroke?

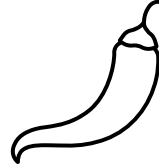
(A)



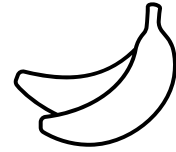
(B)



(C)



(D)



Soalan 11 hingga 20, setiap soalan 4 markah

11-20 题, 每题 4 分

Question 11 to 20, each question 4 marks

11. Adam ada 10 gula. Setelah memberi 3 gula kepada adiknya, jumlah gula adiknya adalah 2 kali jumlah gula Adam. Berapakah gula yang awalnya adik ada?

小乐有 10 颗糖果, 给弟弟 3 颗后, 弟弟的糖果数量正好是他的 2 倍。请问弟弟原来有多少颗糖果?

Adam has 10 sweets. After giving 3 sweets to his younger brother, the number of sweets of younger brother is exactly twice of Adam. How many sweets did younger brother originally has?

(A) 10


(B) 11


(C) 12


(D) 13

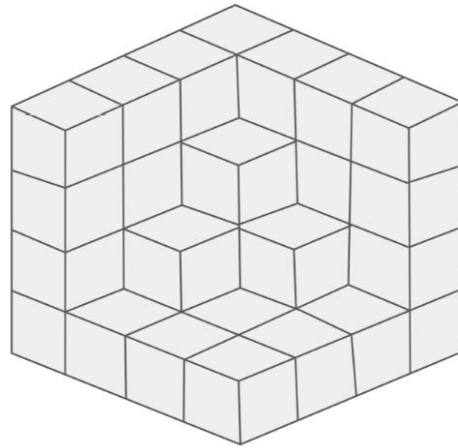
12. $9 + 99 + 999 =$

- (A) 1007 (B) 1106 (C) 1107 (D) 1207

13. Berapakah jumlah  yang digunakan untuk membina bentuk gambar?

图中是由多少个  组成的?

How many  are used to build the shape on figure?



- (A) 40 (B) 41 (C) 42 (D) 43

14. 15 Julai adalah hari Sabtu, hari apakah 1 Ogos?

7月15日是星期六，8月1日是星期几?

15th July is Saturday, what day of the week is 1st August?

- | | | | |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| (A) Isnin
星期一
Monday | (B) Selasa
星期二
Tuesday | (C) Rabu
星期三
Wednesday | (D) Khamis
星期四
Thursday |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|

15. Sekarang adalah pukul 8:25 pagi. Sekolah akan berakhir dalam 4 jam dan 40 menit. Pukul berapakah sekolah berakhir pada petang?

现在是上午 8 时 25 分，再过 4 时 40 分就是学校放学的时刻，请问学校是中午几时几分放学？

Now is 8:25 in the morning. The school will end in 4 hours and 40 minutes. What time does the school end in the afternoon?

- (A) 1:05 (B) 1:25 (C) 2:05 (D) 2:25

16. $\bullet + \bullet + \bullet = 36$
 $\square + \bullet = 30$
 $\triangle + \triangle + \triangle + \triangle = 100$

Yang manakah adalah betul?

下列哪一项是正确的？

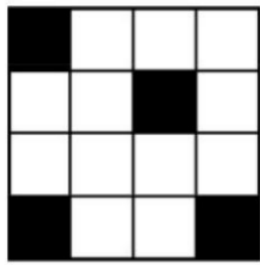
Which of the following is correct?

- (A) $\bullet + \triangle = 38$
 (B) $\bullet + \square + \triangle = 60$
 (C) $\bullet + \square + \triangle = 55$
 (D) $\bullet + \square + \triangle = 50$

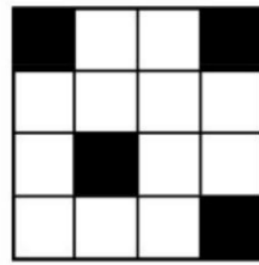
17. Apakah gambar yang akan bentuk jika meletakkan gambar A di atas gambar B?

将图 A 重叠在图 B 上会形成哪一个图形?

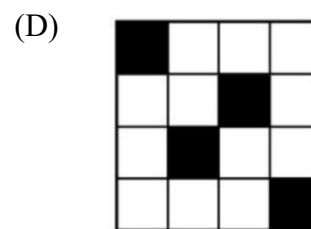
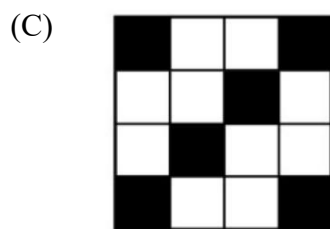
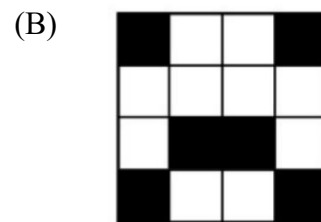
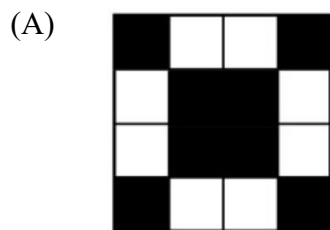
Which figure will be formed if overlap figure A onto figure B?



A



B



18. Berapa kepingkah yang boleh didapat pada tahap maksimum dengan 3 potongan pada kek yang berbentuk bulat?

一个圆形蛋糕，切 3 刀最多能切成几块?

How many pieces can get at most by making 3 cuts of a circular cake?

- (A) 6 (B) 7 (C) 9 (D) 10

19. Jika objek disusun dari yang paling ringan hingga yang paling berat, pilihan mana yang benar?

如图，由最轻到最重排列，哪一个是正确的？

If the objects are arranged from the lightest to heaviest, which of the options is correct?



(A) $\bigcirc < \heartsuit < \odot < \blacklozenge$

(B) $\odot < \blacklozenge < \heartsuit < \bigcirc$

(C) $\blacklozenge < \odot < \bigcirc < \heartsuit$

(D) $\blacklozenge < \odot < \heartsuit < \bigcirc$

20. Terdapat satu set huruf dalam pola "SHENMOCUPSHENMOCUPSHENMOCUP...". Apakah huruf ke-56?

有一组字母排列顺序是“SHENMOCUPSHENMOCUPSHENMOCUP...”，请问第56个字母是什么？

There is a set of letters in pattern of "SHENMOCUPSHENMOCUPSHENMOCUP...". What is the 56th letter?

(A) S

(B) H

(C) E

(D) N

Soalan 21 hingga 30, setiap soalan 5 markah
21-30 题, 每题 5 分
Question 21 to 30, each question 5 marks

21. Seekor labah ada 8 kaki. Berapakah jumlah labah-labah jika terdapat jumlah 96 kaki?
一只蜘蛛有 8 只脚, 几只蜘蛛一共有 96 只脚?
A spider has 8 legs. How many spiders are there in total if there are a total of 96 legs?

22. $30 - 27 + 24 - 21 + 18 - 15 + 12 - 9 + 6 - 3 =$

23. Guna 1, 9, 4 dan 6 untuk membentuk empat digit nombor genap, berapakah beza di antara nombor terbesar dan terkecil? (tanpa mengulangi sebarang digit)

用 1、9、4、6 排出的四位偶数中，最大和最小的相差多少？(数字不可重复使用)

Using 1, 9, 4 and 6 to form four-digit even numbers, what is the difference between the largest and the smallest numbers? (without repeating any digit)

24. Satu nombor ditambah dengan 7, kemudian hasilnya darab dengan 7, tolak dengan 7, dan akhirnya dibahagikan dengan 7, hasilnya sama dengan 14. Apakah nombor ini asalnya?

某数加上 7，乘以 7，减去 7，除以 7，最后结果是 14。问这个数是多少？

A number is added by 7, then the result is multiplied by 7, subtracted by 7, then divided by 7, giving a result of 14. What is this number originally?

25. Jika $2 \times \odot = 17$, maka $4 \times \odot = ?$
如果 $2 \times \odot = 17$, 那么 $4 \times \odot = ?$
If $2 \times \odot = 17$, then $4 \times \odot = ?$

26. $7 \times 36 \times 25 =$

27. 68 pensel dibahagikan kepada kanak-kanak dengan 5 pensel setiap orang dan 3 pensel tinggal. Berapakah jumlah kanak-kanak yang ada?

把 68 支铅笔分给一些小朋友，每人 5 支，还剩下 3 支，分给了多少位小朋友？

68 pencils are divided among some children, with each person receive 5 pencils and 3 pencils left. How many children were there in total?

28. Dalam persamaan tersebut, huruf yang sama mewakili nombor yang sama, huruf yang berbeza mewakili yang berbeza. Berapakah nilai dari nombor tiga digit CUP?

算式中相同的字母代表相同的数字，不同的字母代表不同的数字，请问三位数 CUP 是多少？

In the equation, the same letters represent the same numbers, and different letters represent different numbers. What is the value of three digit number CUP?

$$\begin{array}{r}
 C U P \\
 C U P \\
 + C U P \\
 \hline
 P S U C
 \end{array}$$

29. Berapakah jumlah kumpulan

7	3	2	6
---	---	---	---

 dan

7
3
2
6

 yang ada?

共有多少组

7	3	2	6
---	---	---	---

 与

7
3
2
6

 ?

How many groups of

7	3	2	6
---	---	---	---

 and

7
3
2
6

 are there in total?

7	3	2	6	4	1	2	3	1	3	2	5
5	3	5	4	2	1	6	2	3	8	5	9
		8	5	9	3	7	3	2	6		
		2	7	6	7	3	4	7	6		
2	1	2	9	1	3	2	7	8	9	4	3
6	1	7	9	2	1	6	9	8	8	5	5
1	7	4	5	8	2	2	8	7	3	2	6
1	3	9	5	3	2	6	2	7	9	9	1
		6	7	4	4	5	4	9	1		
		7	3	2	6	4	1	5	7		
3	2	9	2	5	4	3	1	4	8	6	9
4	3	5	6	3	3	6	1	9	6	4	6

30. Gambar menunjukkan permainan Sudoku. Isi nombor dari 1 hingga 9 di setiap kotak supaya setiap baris, setiap garis, dan setiap

 memiliki sembilan nombor tersebut. Hitungkan $A + B + C = ?$

如图是一个数独游戏，在每个方格中填上 1~9 的数字中的一个，使每一行，每一列和每一个

 中都有数字 1~9，求 $A + B + C = ?$

The picture shows a Sudoku game. Fill a number from 1 to 9 in each square so that each line, each row, and each

 has these nine numbers. Calculate $A+B+C = ?$

1				2			4	8
	9			6			B	
			1	3	7			
		5				3		
3	C	9	4	A	1	6	5	2
	6	8	5	9			7	4
9			3	5	8		6	
	4	7	2			8	3	5
8	5		7	4	6	9	2	1

本试卷共有 12 页（包括本页）