

# 马来西亚数学邀请赛：总决赛

## MALAYSIA MATHEMATICS INVITATIONAL : FINALS

4

2023

Tahun 4 四年级 STANDARD 4

1 小时

4

### 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.  $52120 + 43916 =$

- (A) 94036      (B) 95036      (C) 96036      (D) 97036

2. Yang manakah persamaan mempunyai hasil terbesar?

下面哪一个算式的得数最大?

Which of the following equations has the largest result?

- (A)  $103 + 192 \div 24$   
(B)  $1026 \div (13 + 14)$   
(C)  $76 + 323 \div 19$   
(D)  $425 \div 5 + 25$

3. Apakah digit yang mungkin dalam  $\square$ ?

$\square$ 可能是多少?

Which digit is possible for  $\square$ ?

$$8\square721 < 82821$$

- (A) 1      (B) 3      (C) 5      (D) 7

4.  $0.72 + 0.38 - ( \quad ) = 0.23$

(  $\quad$  ) = ?

- (A) 0.76            (B) 0.87            (C) 0.98            (D) 1.1

5. Antara nombor berikut, yang manakah nombor paling besar?

下列哪一个数最大?

Which of the following number is the largest?

- (A)  $8 \square 758$             (B)  $8148 \square$             (C)  $84 \square 34$             (D)  $8097 \square$

6. Abang berumur 10 tahun sekarang, dan adik berumur 7 tahun. Berapakah umur abang apabila adik berumur 18 tahun?

哥哥今年 10 岁，弟弟今年 7 岁，当弟弟 18 岁时，哥哥是几岁?

Elder brother is 10 years old now, and younger brother is 7 years old. When younger brother is 18 years old, how old will the elder brother be?

- (A) 18            (B) 19            (C) 20            (D) 21

7.  $2 \text{ km } 30 \text{ m} + 1.4 \text{ km} - 700 \text{ cm} = ? \text{ m}$

- (A) 3328            (B) 3423            (C) 3438            (D) 3528

8.  $\square + 2\frac{3}{9} + \frac{23}{9} = 7\frac{1}{9}$

$\square = ?$

(A)  $4\frac{8}{9}$

(B)  $1\frac{1}{9}$

(C)  $2\frac{2}{9}$

(D)  $3\frac{3}{9}$

9. Guru telah menyediakan 9 pek coklat dengan 16 keping coklat di setiap pek. Jika guru mengagihkan coklat-coklat ini kepada 13 orang budak lelaki dan 11 orang budak perempuan dalam kelas. Berapakah coklat yang akan diterima oleh setiap pelajar secara purata?

一包巧克力有 16 块，老师准备了 9 包，平分给班上 13 位男学生与 11 位女学生，每人平均可以分到几块巧克力？

The teacher has prepared 9 packs of chocolates with 16 pieces of chocolates inside each pack. If the teacher distributes these chocolates equally to 13 boys and 11 girls in class, how many chocolates would each student get?

(A) 6

(B) 8

(C) 10

(D) 12

10. Ada 39 pensel. Berapakah minimum pensel yang perlu diambil supaya setiap dari 7 kanak-kanak boleh dapat jumlah pensel yang sama?

有 39 支铅笔，至少要拿走几支，才能使 7 位小朋友每人可以分到相同数量的铅笔？

There are 39 pencils. How many pencils at least need to be taken away so that each of the 7 children can have an equal number of pencils?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

Soalan 11 hingga 20, setiap soalan 4 markah  
11-20 题, 每题 4 分  
Question 11 to 20, each question 4 marks

11. Seutas tali 12 m panjang, lepat setengah, kemudian lipat setengah lagi, selepas itu lipat setengah sekali lagi. Berapakah panjang setiap bahagian lipatan akhir dalam cm?

一条绳子长 12 m, 折一半, 再折一半, 再折一半后, 每一小段长多少 cm?

A rope is 12 m. It is folded into half and then into half again, after than folded into half again. What is the length of each small section rope at the end, in cm?

- (A) 50                      (B) 100                      (C) 150                      (D) 200

12. Cari purata dari 6 nombor berikut (jumlah 6 nombor dibahagikan dengan 6)

求下面 6 个数的平均数(6 个数的和除以 6)

Find the average of the following 6 numbers (sum of the 6 numbers divided by 6)

931, 314, 226, 636, 618, 785

- (A) 575                      (B) 580                      (C) 585                      (D) 590

13. Antara berikut, yang manakah adalah panjang sisi segitiga sama kaki?

下面哪一个是等腰三角形的三个边长?

Which one of the following is the lengths of the sides of an isosceles triangle?

- (A) 2, 3, 5                      (B) 3, 3, 3                      (C) 3, 3, 4                      (D) 3, 4, 5

14. 27 orang pergi bercuti, dengan 5 orang perempuan lebih banyak daripada lelaki. Berapakah orang perempuan yang ada?

27 人去旅行，女生比男生多 5 人。女生多少人？

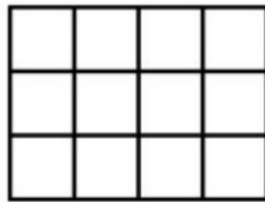
27 people went on a trip, with 5 more girls than boys. How many girls are there?

- (A) 9                      (B) 11                      (C) 14                      (D) 16

15. Berapakah segi empat sama yang ada dalam gambar?

图中有多少个正方形？

How many squares are there in the figure?



- (A) 12                      (B) 16                      (C) 20                      (D) 24

16. Yang manakah adalah betul?

下列哪一项是正确的？

Which of the following is correct?

- (A)  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 55$   
 (B)  $32 + 34 + 36 + 38 + 40 + 42 = 226$   
 (C)  $57 + 59 + 61 + 63 + 65 + 67 + 69 + 71 + 73 = 585$   
 (D)  $46 + 47 + 48 + 49 + 50 + 51 + 52 + 53 + 54 + 55 = 506$

$$17. \frac{6}{42} = \frac{\square}{35} = \frac{4}{\triangle} = \frac{13}{\odot}$$

$$\odot - \triangle - \square =$$

- (A) 58                      (B) 68                      (C) 78                      (D) 98

$$18. A + B = 6$$

$$A + A + B + B + B = 17$$

Yang manakah adalah betul?

下列哪一项是正确的?

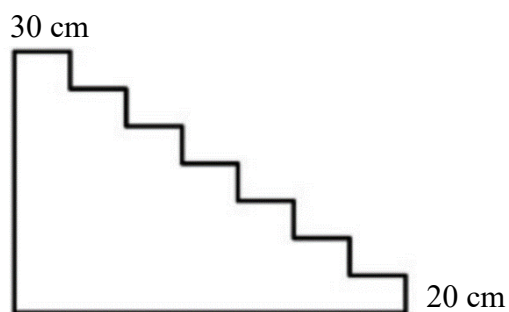
Which of the following is correct?

- (A) B=6                      (B) A=5                      (C) B=5                      (D) A=6

19. Gambar merupakan gambar sisi sebuah tangga. Diberikan bahawa setiap Langkah mempunyai lebar 30 cm dan tinggi 20 cm. Apakah perimeter gambar tersebut dalam m?

如图是一个楼梯的侧面图，已知每步台阶宽 30cm，高 20cm。问此图的周长是多少 m?

The figure is a side view of a staircase. Given that each step has a width of 30 cm and a height of 20 cm. What is the perimeter of the figure in m?



- (A) 7                      (B) 70                      (C) 700                      (D) 7000

20. Terdapat satu set huruf dalam pola “SHENMOCUPMALAYSIASHENMOCUP...”. Apakah huruf ke-2023?

有一组字母排列顺序是 “SHENMOCUPMALAYSIASHENMOCUP ...”，请问第 2023 个字母是什么？

There is a set of letters in pattern of “SHENMOCUPMALAYSIASHENMOCUP...”. What is the 2023<sup>th</sup> letter?

- (A) A                      (B) C                      (C) E                      (D) H

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

21. Jumlah bilangan epal dan pear ialah 175. Selepas mengambil separuh daripada epal, jumlah bilangan tinggal ialah 139. Berapakah pear yang ada?

苹果和梨一共有 175 个，拿走苹果的一半后，还剩下 139 个，问梨有多少个？

There total amount of apples and pears is 175. After taking half of the apples, the amount remain 139. How many pears are there?

22. Terdapat satu siri nombor yang diatur mengikut urutan 1, 4, 9, 16, 25, .... Apakah nilai bagi nombor ke-2023 dalam siri tersebut?

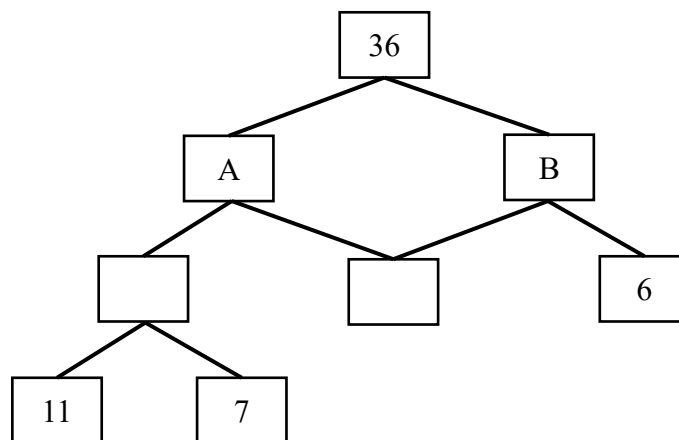
有一列数，按 1、4、9、16、25、...排列，那么第 2023 个数是多少？

There is a series of numbers arranged as 1, 4, 9, 16, 25, .... What is the value of the 2023<sup>rd</sup> number in the series?



23.  $(2023 + 2021 + 2019 + \dots + 23 + 21) - (20 + 22 + 24 + \dots + 2020 + 2022) =$

24.  $A \times B = ?$



25.  $\odot + \odot + \triangle = 17$

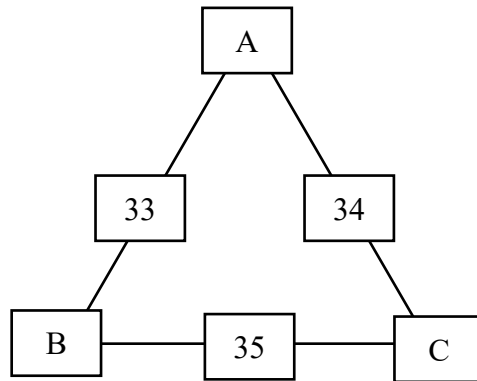
$\odot + \odot + \odot + \triangle + \triangle = 29$

$\odot \times \triangle = ?$

26. Diberi jumlah 3 nombor pada setiap garis adalah 110. Cari nilai  $A - B + C$ .

已知每条直线上 3 个数的和为 110。求  $A - B + C$  的值。

Given that the sum of 3 numbers on each line is 110. Find the value of  $A - B + C$ .

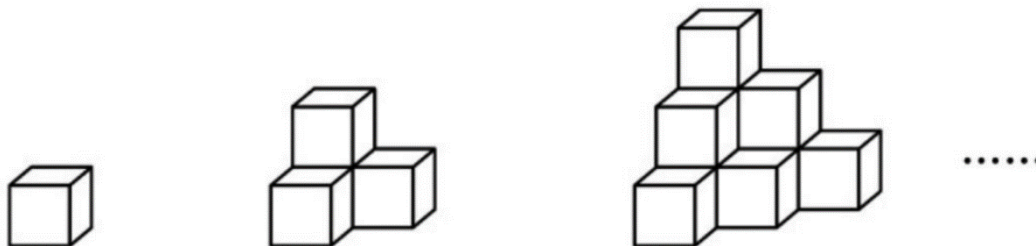


27.  $999 + 999 \times 999 =$

28. Kubus dengan panjang sisi 1 cm disusun lapis demi lapis seperti gambar yang ditunjukkan. Berapakah kubus yang ada ketika mencapai lapisan ke-10?

边长是 1 cm 的正方体，如图这样层层叠放。当叠到第 10 层时，有多少个正方体？


The cubes with 1 cm side length is stacked layer by layer as shown in the figure. How many cubes are there when it reaches the 10<sup>th</sup> layer?





29. Mudahkan  $11\frac{2}{15} + 12\frac{2}{35} + 13\frac{2}{63} = A\frac{C}{B}$ . Cari nilai  $A + B \times C$ .

化简  $11\frac{2}{15} + 12\frac{2}{35} + 13\frac{2}{63} = A\frac{C}{B}$ , 求  $A + B \times C$  的值。

Simplify  $11\frac{2}{15} + 12\frac{2}{35} + 13\frac{2}{63} = A\frac{C}{B}$ , find the value of  $A + B \times C$ .

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. AB adalah dua-digit nombor. Cari nilai AB.

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，AB 代表 2 位数，求 AB 的值。

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. AB is two-digit number, find the value of AB.

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

本试卷共有 12 页（包括本页）