



MiMAS

学生资料

# 马来西亚数学邀请赛

## MALAYSIA MATHEMATICS INVITATIONAL

英文姓名 /Nama/Name		班级 /Kelas/Class	
学校名称 /Nama Sekolah /School Name			

5

2024  
小学 5 年级 & Tahun 5 & STANDARD 5  
1 小时

5

### ARAHAN/INSTRUCTIONS AND INFORMATION

1. 未获监考老师许可之前不可翻开此比赛试卷。  
Jangan buka kertas soalan ini sehingga diberitahu oleh cikgu.  
Do not open the booklet until told to do so by your teacher.
2. 本试卷共有 30 题。  
Kertas soalan ini mengandungi 30 soalan.  
This question paper consists of 30 questions.
3. 题目所提供之图形只是示意图，不一定精准。  
Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukiskan mengikut skala kecuali dinyatakan.  
Diagrams are NOT drawn to scale. They are intended only as aids.
4. 不准使用数学表或计算器。  
Tidak dibenarkan menggunakan jadual matematik atau kalkulator.  
Neither mathematical tables nor calculators may be used.
5. 答案请填写在所提供的答案卡上，将您认为正确的圆圈涂满（不是在题本上）。  
Catat jawapan dalam kad jawapan yang diberikan, dengkan sepenuhnya mewarna lingkaran yang sepadan(bukan dalam kertas soalan).  
Record your answers on the answer card provided, by fully colouring the circle matching your answer (not on the question paper).
6. 只有正确的答案才能得分。  
Markah diberikan untuk jawapan yang betul sahaja.  
Marks are awarded for correct answers only.
7. 为确保竞赛之公平及公正，MiMAS 主办单位保留要求考生重测之权利。  
Pihak MiMAS berhak untuk mengkaji semula keputusan peserta-peserta.  
MiMAS reserves the right to reexamine students' results before deciding whether to grant official status to their score.

1~10 题, 每题 3 分  
Soalan 1~10, setiap soalan 3 markah  
Questions 1~10. Each question 3 marks

1.  $6.203\text{cm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{m}$
- (A) 0.06203      (B) 0.6203      (C) 62.03      (D) 620.3

2. 计算:  $8 \div 7 + 9 \div 7 + 11 \div 7$   
Hitungkan:  $8 \div 7 + 9 \div 7 + 11 \div 7$   
Calculate:  $8 \div 7 + 9 \div 7 + 11 \div 7$
- (A) 1      (B) 2      (C) 3      (D) 4

3. 计算:  $3 \text{ 小时 } 37 \text{ 分} \times 7 = (\quad) \text{ 小时 } (\quad) \text{ 分}$   
Hitungkan:  $3 \text{ jam } 37 \text{ minit} \times 7 = (\quad) \text{ jam } (\quad) \text{ minit}$   
Calculate:  $3 \text{ hours } 37 \text{ minutes} \times 7 = (\quad) \text{ hours } (\quad) \text{ minutes}$
- (A) 25 小时 9 分钟  
25 jam 9 minit  
25 hours 9 minutes
- (B) 25 小时 19 分钟  
25 jam 19 minit  
25 hours 19 minutes
- (C) 26 小时 19 分钟  
26 jam 19 minit  
26 hours 19 minutes
- (D) 26 小时 29 分钟  
26 jam 29 minit  
26 hours 29 minutes

4. 下列分数中, 哪一个最小?  
Antara pecahan yang berikut, yang manakah terkecil?  
In the following fractions, which is the smallest?

- (A)  $\frac{11}{13}$       (B)  $\frac{38}{43}$       (C)  $\frac{53}{63}$       (D)  $\frac{63}{74}$

5. 下列哪一个是 7 的倍数?

Antara nombor berikut, yang manakah adalah gandaan 7?

In the following numbers, which is a multiple of 7?

- (A) 3881                      (B) 4398                      (C) 6419                      (D) 9960

6. 学校用 RM 28 买了 40 个羽毛球，求每个羽毛球的价格。

Sekolah membeli 40 kok bulu badminton dengan harga RM 28. Cari harga setiap kok bulu.

The school bought 40 badminton shuttlecocks for RM 28. Find the price of each shuttlecock.

- (A) RM 0.07                      (B) RM 0.70                      (C) RM 7                      (D) RM 70

7. 计算:  $7\frac{1}{3} - 4\frac{3}{4} + \frac{10}{12}$

Hitungkan:  $7\frac{1}{3} - 4\frac{3}{4} + \frac{10}{12}$

Calculate:  $7\frac{1}{3} - 4\frac{3}{4} + \frac{10}{12}$

- (A)  $2\frac{5}{12}$                       (B)  $2\frac{7}{12}$                       (C)  $3\frac{5}{12}$                       (D)  $3\frac{7}{12}$

8. 一本书有 455 页，小美 一个星期读了全书的  $\frac{9}{13}$ ，平均每天读多少页?

Sebuah buku ada 455 muka surat, Marry telah membaca  $\frac{9}{13}$  buku dalam tempah satu minggu, berapakah bilangan muka surat purata dibaca setiap hari?

There are 455 pages in a book. Marry reads  $\frac{9}{13}$  of the book in a week. On average, how many pages did she read a day?

- (A) 45                      (B) 50                      (C) 55                      (D) 65

9. 下面的方格内，要填入哪个运算符号，才能使等式成立？

Yang manakah operator yang perlu diisi dalam petak-petak berikut untuk menjadikan persamaan betul?

Which operators should be filled in the following squares to make the equation correct?

$$(6 \square 18 \square 3) \square (7 \square 2) = 12$$

- (A)  $+, \times, \div, -$       (B)  $+, -, \times, \div$       (C)  $+, \div, \times, -$       (D)  $+, \times, -, \div$

10. 阿里和哈山同时从学校出发去图书馆，阿里每分钟走 45 m，哈山每分钟走 40 m，经过多少分钟他们之间相距 170 m? 下列哪一个算式是正确的？

Ali dan Hassan sama-sama bermula dari sekolah ke perpustakaan. Ali berjalan dengan kelajuan 45 m setiap minit, manakala Hassan berjalan dengan kelajuan 40 m setiap minit. Berapakah minit akan di ambil oleh mereka untuk berjarak 170 m? Yang manakah persamaan berikut adalah betul?

Ali and Hassan both start from school to the library. Ali walks at a speed of 45 m per minute, while Hassan walks at a speed of 40 m per minute. How many minutes will it take for them to be 170 m apart? Which of the following equations is correct?

- (A)  $170 \div (45 - 40)$   
 (B)  $170 \div (45 + 40)$   
 (C)  $170 \times (45 - 40)$   
 (D)  $170 \div 40 - 170 \div 45$

11~20 题，每题 4 分

Soalan 11~20, setiap soalan 4 markah  
 Questions 11~20. Each question 4 marks

11. 面积为 64 的正方形，其周长是多少？

Berapakah perimeter segi empat sama dengan luasnya 64?

What is the perimeter of a square with an area of 64?

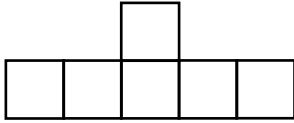
- (A) 16      (B) 32      (C) 36      (D) 40

12. 请找出正方体的展开图。

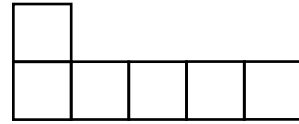
Cari jaring bagi kubus.

Please find the net of a cube.

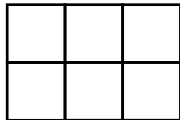
(A)



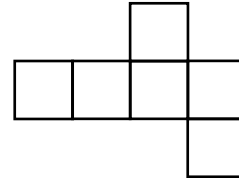
(B)



(C)



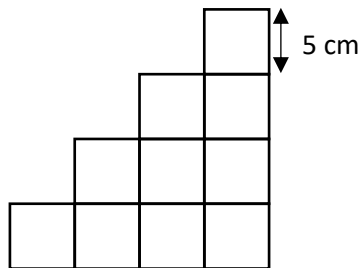
(D)



13. 下图是由相同的正方形所组成，求图形的周长。

Bentuk di bawah terdiri daripada segi empat sama yang sama saiz. Cari perimeter bentuk ini.

The figure below is composed of identical squares. Find the perimeter of the figure.



(A) 80

(B) 100

(C) 160

(D) 250

14. 一个工程，甲队6天可以完成，乙队14天才能完成。甲队比乙队每日的工程进度快多少？

Dalam satu projek, pasukan A boleh siap dalam masa 6 hari manakala pasukan B memerlukan 14 hari. Berapakah lebih cepat pasukan A berbanding dengan pasukan B dalam menyiapkan projek setiap hari?

A project, team A can be completed in 6 days whereas team B need 14 days. How much faster is team A compared to team B in the project completion every day?

(A)  $\frac{3}{42}$

(B)  $\frac{1}{42}$

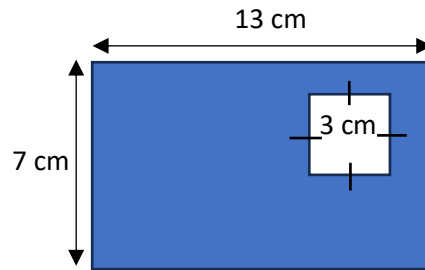
(C)  $\frac{2}{21}$

(D)  $\frac{1}{21}$

15. 求阴影的部分面积。

Cari luas kawasan yang berlorek.

Find the area shaded part.

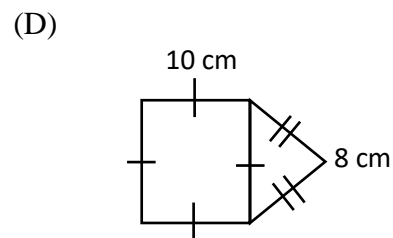
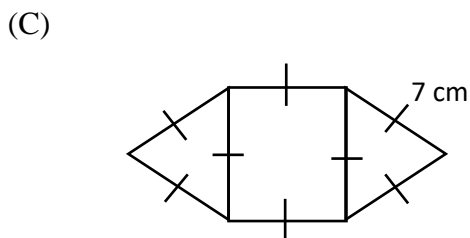
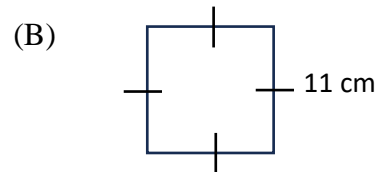
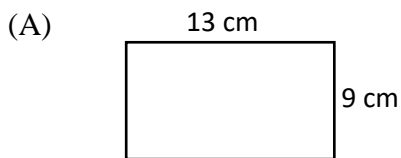


- (A) 9                      (B) 82                      (C) 91                      (D) 100

16. 在下列哪一个选项中的图形周长最大?

Yang manakah bentuk di bawah ada perimeter yang terbesar?

Which of the following shaped has the largest perimeter?



17. 学校为一年级 59 位新同学准备新桌椅，一张桌子售价 RM 45.50，一把椅子售价 RM 29.50。每位新同学都需要一张桌子和一把椅子，一共要花费多少钱？

Sekolah sedang menyediakan meja dan kerusi baru untuk 59 pelajar baru di Tahun satu. Harga satu meja adalah RM 45.50, dan harga satu kerusi adalah RM 29.50. Setiap pelajar baru memerlukan satu meja dan satu kerusi. Berapakah jumlah wang yang diperlukan?

The school is preparing new desks and chairs for 59 new students in Grade one. The price of one desk is RM 45.50, and the price of one chair is RM 29.50. Each new student needs one desk and one chair. How much money will be spent in total?

- (A) RM 4325      (B) RM 4375      (C) RM 4425      (D) RM 4475

18. 根据下图图形中数的排列规律，求 A+B 的和。

Berdasarkan corak susunan nombor dalam gambar di bawah, cari jumlah A+B.

Based on the arrangement pattern of the numbers in the figure below, find the sum of A+B.

5	7	8	6	14	8	12	A
12	95	14	160	22	420	15	B

- (A) 219      (B) 216      (C) 183      (D) 39

19. 以下哪一组中的三条线段可以围成一个三角形？

Yang manakah kumpulan tiga garisan berikut boleh membentuk segi tiga?

Which group of three lines segments below can form a triangle?

- (A) 3 cm, 5 cm, 1 cm      (B) 13 cm, 8 cm, 4 cm  
(C) 3 cm, 3 cm, 6 cm      (D) 40 cm, 1 m, 70 cm

20. 小杰的钱比丽莎多 RM 24.50, 已知他们共有 RM 100, 那么丽莎有多少钱?

Jack mempunyai RM 24.50 wang lebih daripada Lisa. Diberi bahawa mereka mempunyai jumlah RM 100. Berapakah wang yang Lisa mempunyai?

Jack has RM 24.50 more money than Lisa. Given that they have a total of RM 100. How much money does Lisa have?

- (A) RM 35.50      (B) RM 37.75      (C) RM 45.50      (D) RM 50

21~30 题每题 5 分

Soalan 21~30, setiap soalan 5 markah

Questions 21~30. Each question 5 marks

21. 六位数 24076A 能被 99 整除, 求此六位数的个位数。

Satu nombor 6 digit, 24076A boleh dibahagi dengan 99 tanpa baki, cari digit pada nilai tempat sa bagi nombor 6 digit ini.

One 6-digit number, 24076A can be divided by 99 without a remainder. Find the digit in the one place value of this 6-digit number.

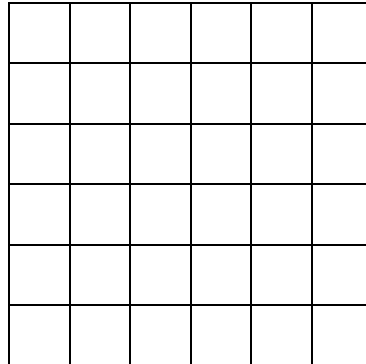
22.  $(1 + 2 + 3 + \dots + 100) - (1 + 3 + 5 + \dots + 99) =$



23. 如图，共有多少个正方形？

Berapakah bilangan segi empat sama dalam rajah?

How many squares are there in total?

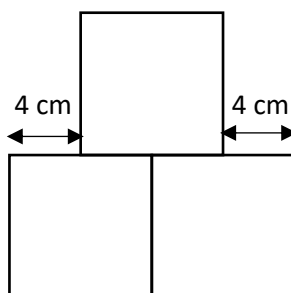


24.  $A + 150 = B + C$   
 $B + 110 = C + A$   
 $C = ?$

25. 下图是由相同的正方形所组成的，求这个图形的周长与面积的和。

Bentuk di bawah terdiri daripada segi empat sama yang sama saiz. Cari jumlah perimeter dan luas bentuk ini.

The figure below is composed by identical squares. Find the sum of the perimeter and the areas of this shape.



26. 一个长方形的周长是 54 cm, 已知长方形的长是宽的 2 倍, 那么这个长方形的面积是多少?

Perimeter segi empat tepat adalah 54 cm, diberi bahawa panjangnya adalah dua kali lebarnya. Berapakah luas segi empat tepat ini?

The perimeter of a rectangle is 54 cm, given that the length of the rectangle is twice of its width. What is the area of this rectangle?

27. 有两袋大米, 第一袋重 49 kg, 第二袋重 17 kg, 为了使第一袋的质量是第二袋的 2 倍, 应该把第一袋的大米倒入第二袋多少 kg?

Ada dua beg beras. Beg pertama adalah 49 kg and beg kedua adalah 17 kg. Berapakah beras yang perlu dipindahkan dari beg pertama ke beg kedua untuk memastikan bahawa jisim beg pertama adalah dua kali ganda beg kedua, dalam kg?

There are two bags of rice. The first bag is 49 kg, and the second bag is 17 kg. To ensure that the first bag's mass is twice of the second bag, how many kg of rice should transfer from first bag to the second bag?

28. ABCDEF=?

$$\begin{array}{rcccccc} & & A & B & C & D & E & F \\ \times & & & & & & & F \\ \hline & & 9 & 9 & 9 & 9 & 9 & 9 \end{array}$$

29. 一个长方形，如果把长减少 5 cm，宽增加 7 cm 后，就变成了一个正方形，已知正方形的面积是  $169 \text{ cm}^2$ 。原来长方形的面积是多少  $\text{cm}^2$ ？

Sebuah segi empat tepat, jika panjangnya dikurangkan 5 cm, dan lebarnya ditambah 7 cm, ia menjadi sebuah segi empat sama. Diberi bahawa luas segi empat sama ini adalah  $169 \text{ cm}^2$ . Berapakah luas segi empat tepat asalnya?

A rectangle, if the length is reduced by 5 cm and the width increased by 7 cm, it becomes a square. Given that the area of the square is  $169 \text{ cm}^2$ . What is the area of the original rectangle?

30. 老师从数字 1 开始写，一直写到 2024，形成一个多位数“123456789101112...20232024”。问这个数是多少位数？

Guru menulis bermula dari nombor 1 hingga 2024, membentuk satu nombor yang berbilang digit “123456789101112...20232024”. Berapakah jumlah digit nombor ini?

A teacher writes start from 1 continuously until 2024, form a multi-digit number “123456789101112...20232024”. How many digits does this number have?

本试卷共有 12 页（包括本页）

Kertas ujian ini mempunyai 12 halaman (termasuk halaman ini)

This test paper has 12 pages (including this page)