



# 马来西亚数学邀请赛

## MiMAS MALAYSIA MATHEMATICS INVITATIONAL

### 学生资料

|                                       |  |                    |  |
|---------------------------------------|--|--------------------|--|
| 英文姓名<br>/Nama/Name                    |  | 班级<br>/Kelas/Class |  |
| 学校名称<br>/Nama Sekolah<br>/School Name |  |                    |  |

4

2023

小学四年级 ↔ Tahun 4 ↔ STANDARD 4

4

1 小时

### ARAHAN/INSTRUCTIONS AND INFORMATION

- 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.
- 本试卷共有 30 题。  
Kertas soalan ini mengandungi 30 soalan.  
This question paper consists of 30 questions.
- 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.
- 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.
- 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, dengan 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).
- 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.
- 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.  $2.43 - A - B = 1.67$

$A + B = ?$

- (A) 0.67                      (B) 0.76                      (C) 1.67                      (D) 4.10

2.  $11 + 88 + 22 + 88 + 33 + 88 + 44 + 88 =$

- (A) 330                      (B) 374                      (C) 462                      (D) 564

3. 哪个数除以 2 余 1, 除以 5 余 2?

Nombor yang manakah dibahagi dengan 2 dapat baki 1, dan dibahagi dengan 5 dapat baki 2?

Which number, when divided by 2, has a remainder of 1 and when divided by 5 has a remainder of 2?

- (A) 2135                      (B) 2163                      (C) 2872                      (D) 3547

4. 下列哪个图不能一笔画?

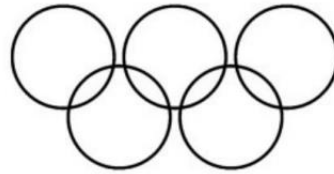
Rajah di bawah, yang manakah tidak boleh dilukis dengan satu garisan?

Which of the following figures can not be drawn with only one stroke?

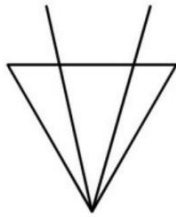
(A)



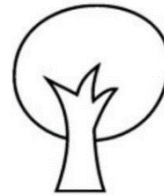
(B)



(C)



(D)



5. A、B 两数，它们的差是 8，和是 30，A 比 B 大，问 A 是多少?

Dua nombor, A dan B, bezanya adalah 8, dan hasil tambahnya adalah 30, dengan A lebih besar daripada B, apakah nombor A?

A and B are two numbers. Their difference is 8 and their sum is 30. A is bigger and B. What is A?

(A) 11

(B) 18

(C) 19

(D) 22

6.  $( ) - \frac{1}{3} - \frac{1}{9} = \frac{4}{9}$

(A)  $\frac{5}{9}$

(B)  $\frac{8}{9}$

(C)  $\frac{2}{3}$

(D)  $\frac{5}{6}$

7. 有一桶汽油 18 升，第一次用去的比第二次多 2 升，最后剩下 8 升。第一次用去多少升汽油？

Satu tong petrol ada 18 liter, isipadu yang diguna pada kali pertama lebih 2 liter daripada kali kedua, akhirnya tinggal 8 liter. Berapakah isipadu yang digunakan pada kali pertama?

There is a barrel of petrol of 18 liters. The volume used for the first time is 2 liters more than the second. In the end, there are 8 liters left. What is the volume used during the first time?

- (A) 4                      (B) 5                      (C) 6                      (D) 7

8. 哪个图形的对称轴最多？

Bentuk yang manakah mempunyai paksi simetri yang paling banyak?

Which shape has the most axes of symmetry?

- (A) 梯形  
Trapezium  
Trapezium
- (B) 等边三角形  
segi tiga sisi sama  
equilateral triangle
- (C) 平行四边形  
segi empat selari  
parallelogram
- (D) 长方形  
segi empat tepat  
rectangle

9. 小明早上 8 时 45 分乘长途巴士从 A 城到 B 城，中途休息半小时，到达 B 城已是上午 11 时 35 分。他共用了多少时间从 A 城到 B 城？

Pada pukul 8: 45 pagi, Xiao Meng menaiki bas persiaran dari bandar A ke Bandar B, berhenti rehat di pertengahan jalan selama setengah jam, sampai ke bandar B pada pukul 11:35 pagi. Berapakah jumlah masa dia ambil bertolak dari bandar A ke bandar B?

At 8:45 a.m. Xiao Meng took a tour bus from City A to City B. There was a half-hour break on the way. He arrived at City B at 11.35 a.m. How long did he spend travelling from City A to City B?

- |                                                        |                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| (A) 2 小时 30 分钟<br>2 jam 30 minit<br>2 hours 30 minutes | (B) 2 小时 50 分钟<br>2 jam 50 minit<br>2 hours 50 minutes |
| (C) 3 小时 5 分钟<br>3 jam 5 minit<br>3 hours 5 minutes    | (D) 3 小时 20 分钟<br>3 jam 20 minit<br>3 hours 20 minutes |

10. 妈妈原有 RM 100.50，买了 2 包米后剩下 RM 36.20，一包米的价钱是多少？

Emak ada RM100.50 pada asalnya, setelah membeli 2 beg beras, tinggal RM 36.20, berapakah harga sebeg beras?

Originally, mother has RM100.50. After buying 2 packets of rice, she has RM 36.20 left. What is the price of one packet of rice?

- (A) RM 18.10      (B) RM 32.15      (C) RM 62.40      (D) RM 72.40

### 11~20 题每题 4 分

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

11. 一条绳子长 125 m，把它分成三段，第一段比第二段长 5 m，第二段比第三段长 15 m，问第二段有多长？

Seutas tali panjangnya 125 m, potongkannya kepada tiga bahagian, bahagian pertama lebih 5 m daripada bahagian kedua, dan bahagian kedua lebih 15 m daripada bahagian ketiga, berapakah panjang bahagian kedua?

A rope which is 125 m long is cut into three sections. The first section is 5 m longer than the second section and the second section is 15 m longer than the third section. How long is the second section?

- (A) 30                      (B) 45                      (C) 50                      (D) 55

12. 一本小说有 210 页，小芳用 8 天看完，前三天平均每天看 25 页。剩下的平均每天要看多少页才看完？

Sebuah novel ada 210 muka muka, Xiao Fang membaca habis novel itu mengambil masa 8 hari, pada tiga hari pertama, purata baca setiap hari adalah 25 muka surat, berapakah bilangan muka surat purata dibacanya bagi baki muka surat yang tinggal?

A novel has 210 pages. Xiao Fang finished the novel in 8 days. On the first three days, an average of 25 pages were read per day. On average, how many pages must be read to finish the rest of the pages?

- (A) 25                      (B) 26                      (C) 27                      (D) 28

13. 一个最简真分数的分子和分母的和是 7，求这个分数的分子和分母的积最大是多少？

Hasil tambah pengangka dan penyebut satu pecahan wajar dalam bentuk termudah adalah 7, berapakah hasil darab terbesar yang mungkin bagi pengangka dan penyebut pecahan ini?

The sum of numerator and denominator of the simplest proper fraction is 7. What is the biggest possible product of the numerator and denominator of this fraction?

- (A) 7                      (B) 10                      (C) 12                      (D) 13

14. 一串有规律的数字：3、9、27、81、243、.....问排在第 7 位的数是多少？

Satu urutan nombor: 3, 9, 27, 81, 243, ..... Apakah nombor di kedudukan ke-7?

A sequence of numbers: : 3, 9, 27, 81, 243, ..... What number is in the 7<sup>th</sup> position?

- (A) 324                      (B) 729                      (C) 972                      (D) 2187

15. 5 箱橙的质量是 45 kg。一箱芒果比一箱橙多 2 kg，3 箱芒果的质量是多少 kg?

Jisim 5 kotak oren adalah 45 kg, jisim satu kotak mangga lebih 2 kg daripada satu kotak oren, berapakah jumlah jisim bagi 3 kotak mangga, dalam kg?

The mass of 5 boxes of oranges is 45 kg. The mass of a box of mangoes is 2 kg more than a box of orange. What is the total mass of 3 boxes of mangoes, in kg?

- (A) 9                      (B) 27                      (C) 33                      (D) 55

16. ◎△◇◎◇☆◎△◇◎◇☆◎△◇◎◇☆....

第 65 个图形是什么?

Apakah bentuk ke-65?

What is the 65<sup>th</sup> shape?

- (A) ◇                      (B) △                      (C) ☆                      (D) ◎

17. 四位数在 4500 至 4600 之间有几个能被 4 整除?

Berapakah bilangan nombor 4 digit di antara 4500 hingga 4600 yang boleh dibahagi dengan 4 tanpa baki?

How many four-digit numbers between 4500 to 4600 are divisible by 4, without remainders?

- (A) 25                      (B) 26                      (C) 27                      (D) 30

18. A 和 B 是整数,  $A < 5000$ ,  $A + 1500 \times B = 5000$ ,  $A \div B = ?$

A dan B adalah nombor bulat,  $A < 5000$ ,  $A + 1500 \times B = 5000$ ,  $A \div B = ?$

A and B are whole numbers,  $A < 5000$ ,  $A + 1500 \times B = 5000$ ,  $A \div B = ?$

- (A) 100                      (B) 500                      (C) 1000                      (D) 2000

19. 有一盒巧克力, 哥哥吃了 12 颗, 姐姐吃了剩下的一半, 接着, 妹妹吃了 5 颗后还剩 8 颗, 这盒巧克力原本有几颗?

Ada satu kotak coklat, abang makan 12 biji, kakak makan separuh daripada baki yang tinggal, kemudian adik perempuan makan 5 biji, tinggal 8 biji lagi, berapakah jumlah coklat dalam kotak ini pada asalnya?

There is a box of chocolates. Elder brother ate 12 pieces and elder sister ate half of the remainder. Then, younger sister ate 5 pieces and there were 8 pieces left. How many chocolates were there originally in the box?

- (A) 25                      (B) 29                      (C) 31                      (D) 38

20. 已知四位数 45A0 能被 4 整除, 这个四位数的十位上的数字有多少种不同的取法?

Diketahui nombor 4 digit, 45A0 boleh dibahagi dengan 4 tanpa baki, berapakah jumlah cara yang boleh diambil bagi digit di nilai tempat puluh?

It is known a four-digit number 45A0 is divisible by 4 without a remainder. How many ways are there for the tens digit of this four-digit number?

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



## 21~30 题每题 5 分

Soalan 21~30, setiap soalan 5 markah  
 Questions 21-30. Each question 5 marks

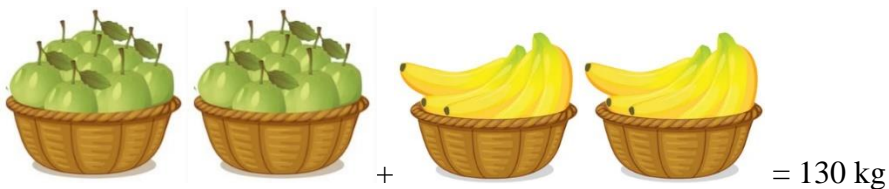
21.  $(111 + 222 + 333 + 444 + 555 + 666 + 777 + 888) \div 6 =$

22. 已知  $A * B = (B \times A) - B$ , 如果  $4 * B = 27$ , 那么 B 的值是多少?

Diberi  $A * B = (B \times A) - B$ , jika  $4 * B = 27$ , maka berapakah nilai B?

Given  $A * B = (B \times A) - B$ , if  $4 * B = 27$ , what is the value of B?

23.



24. 最小的四位数和最小的二位数的积比最大的三位数和最大的一位数的积相差多少?

Apakah beza di antara hasil darab nombor 4 digit terkecil dengan nombor 2 digit terkecil dan hasil darab nombor 3 digit terbesar dengan nombor 1 digit terbesar?

What is the difference between the product of the smallest 4-digit number and the smallest 2-digit number with the product of the largest 3-digit number and the largest 1-digit number?

25. 阿布储蓄了一些钱，他每次拿出其中的一半，再放回 RM 20。这样一共拿了 3 次后，储蓄里还有 RM 60。问阿布储蓄原有多少钱?

Pak Abu telah menyimpan sejumlah duit, dia mengeluarkan separuh daripada jumlah wang simpanannya setiap kali, kemudian menyimpan balik RM 20, dengan cara begini, dia telah mengeluarkan wang simpanannya sebanyak tiga kali, akhirnya wang simpanannya tinggal RM 60. Berapakah jumlah wang simpanan Pak Abu pada asalnya?

Mr. Abu saved some money. Each time he took out half of the savings, he put back RM 20. In this way, he took out his savings three times. Lastly, there was RM 60 left in his savings. Originally, how much did Mr. Abu have in his savings?

26. 停车场里共有 19 辆汽车和摩托车，共有 50 个轮子，问有几辆汽车?

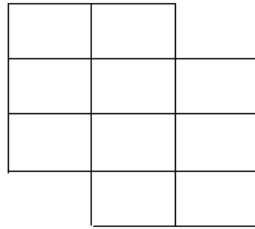
Dalam tempat letak kereta ada 19 buah kereta dan motorsikal, dengan jumlah rodanya 50 biji, terdapat berapa buahkah kereta?

There are 19 cars and motorcycles in a parking lot. There are a total of 50 wheels. How many cars are there?

27. 如图，共有多少个长方形？

Berapakah jumlah bilangan segi empat tepat dalam gambar di bawah?

How many rectangles are there in the diagram below?



28. 把 25 拆分成四个数 A、B、C、D，且  $A > B > C > D$ ， $D \neq 1$ ，满足  $A - B = C \div D$ 。那么 A 是多少？

25 dipecahkan kepada empat nombor, A, B, C, D, dengan  $A > B > C > D$ ,  $D \neq 1$ , memenuhi  $A - B = C \div D$ . Apakah A ?

25 is split into four numbers, A, B, C, D, and  $A > B > C > D$ ,  $D \neq 1$ , fulfils  $A - B = C \div D$ . Then, what is A?

29. 完成以下数独:在  $9 \times 9$  的方格内填入 1-9 的数字, 每行每列和每组 (粗线方框内的  $3 \times 3$  的格子) 的数字不能重复。A+ B= ?

Lengkapkan sudoku di bawah: Isikan angka 1-9 ke dalam petak  $9 \times 9$ , dan setiap baris dan lajur serta kumpulan (petak  $3 \times 3$  dengan garis kasar di rangkanya) angka tidak berulang. A+ B = ?

Complete the sudoku below. Fill in numbers 1-9 in the  $9 \times 9$  grid. Each row and column and group ( $3 \times 3$  grid with the thick line in the frame). The numbers are not repeated. A+B =?

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

30. 在一项数学比赛, 一共 25 题, 答对一题得 4 分, 答错一题扣 2 分, 美美得了 82 分, 他答对几道题?

Dalam satu pertandingan matematik, terdapat 25 soalan, jawab betul satu soalan dapat 4 markah, manakala jawab salah satu soalan akan tolak 2 markah, Mei Mei mendapat 82 markah, berapakah bilangan soalan dia jawab betul?

In a mathematics competition, there are 25 questions. 4 marks for each correct answer, 2 marks are deducted for each wrong answer. Mei Mei scored 82 points. How many questions did she answered correctly?