



马来西亚数学邀请赛

MiMAS MALAYSIA MATHEMATICS INVITATIONAL

学生资料

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

3

2022
小学三年级 ↔ Tahun 3 ↔ STANDARD 3
1 小时

3

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, 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).
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 hingga 10, Setiap soalan 3 markah
Questions 1 to 10, each question 3 marks

1. 爸爸想买一辆价 RM430 的自行车, 他可以怎么付钱?

Bapa ingin membeli sebuah basikal berharga RM430. Bagaimanakah dia boleh membayar duit tersebut?

Father wishes to buy a bicycle which costs RM430. How can he pay for it?

- (A) 34 张 RM10
34 keping RM 10
34 pieces of RM 10
- (B) 4 张 100 元和 3 张 RM10
4 keping RM 100 dan 3 keping RM 10
4 pieces of RM 100 and 3 pieces of RM 10
- (C) 3 张 100 元和 4 张 RM10
3 keping RM 100 dan 4 keping RM 10
3 pieces of RM 100 and 4 pieces of RM 10
- (D) 43 张 RM100
43 keping RM 100
43 pieces of RM 100

2. $\square \times 7 = 63$, \square 里应该填入什么数?

$\square \times 7 = 63$, apakah nombor perlu diisi ke dalam \square ?

$\square \times 7 = 63$, what number should be filled in \square ?

- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

3. 从 7 时半走到 9 时, 钟面上的分针共走了几圈?

Dari pukul 7:30 bergerak ke pukul 9:00, berapakah jumlah pusingan jarum minit di muka jam telah berputar?

From 7:30 to 9:00, how many rounds have the minute hand on the clock face turned?

- | | | | |
|-------------------|------------|---------------------|------------|
| (A) 半圈 | (B) 1 圈 | (C) 1 圈半 | (D) 2 圈 |
| setengah pusingan | 1 pusingan | 1 pusingan setengah | 2 pusingan |
| half a round | 1 round | 1 and a half rounds | 2 rounds |

4. 书架里原有 167 本故事书，再放入 8 本故事书，书架里就有多少本故事书了？

Dalam rak buku ada 167 buah buku cerita, masuk lagi 8 buah buku cerita. Berapakah jumlah buku cerita dalam rak?

There are 167 storybooks in a book rack. 8 more storybooks are added. What are the total storybooks in the rack?

- (A) 155 (B) 159 (C) 165 (D) 175

5. 算算看： () - 305 = 247, () = ?

Kira: () - 305 = 247, () = ?

Calculate : () - 305 = 247, () = ?

- (A) 58 (B) 158 (C) 542 (D) 552

6. 请问 7 个 6 和 $30 \div 5$ 合起来是几个几？

Antara pilihan berikut, yang manakah sama dengan jumlah tujuh 6 dan $30 \div 5$?

In the options below, which one is the same with the total of seven 6 and $30 \div 5$?

- | | | | |
|-----------|-----------|-------------|--------------|
| (A) 6 个 7 | (B) 8 个 5 | (C) 12 个 4 | (D) 15 个 3 |
| Enam 7 | Lapan 5 | Dua belas 4 | Lima belas 3 |
| Six 7 | Eight 5 | Twelve 4 | Fifteen 3 |

7. 下列算式中，何者的答案大过 70？

Antara ayat matematik berikut, yang manakah jawapannya lebih daripada 70?

In the following number sentences, which answer is more than 70?

A : $7+7+7+7+7+7+7+7+7+7$

B : 12×6

C : $10+10+10+10+10+10$

D : 5×15

- (A) A, C (B) B, C (C) B, D (D) A, D

8. 比 846 多 5 的数目是多少?

Apakah nombor lebih 5 daripada 846?

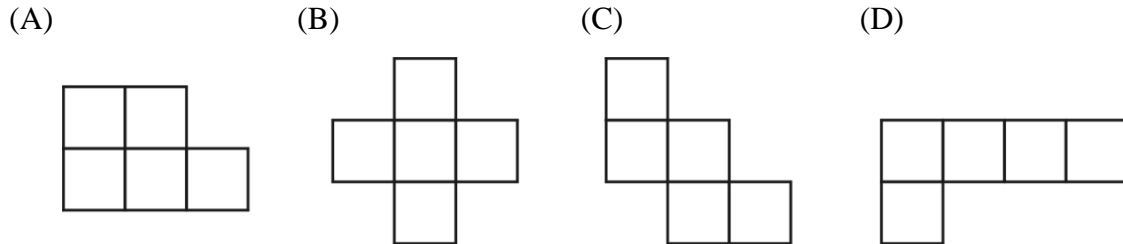
Which number is 5 more than 846?

- (A) 841 (B) 851 (C) 881 (D) 891

9. 用边长为 1 公分的正方形拼片拼出下面图形，请问哪个图形的周长跟其他的不一样?

Dengan menggunakan kad segi empat sama dengan panjang sisi 1 sentimeter membina bentuk seperti di bawah, perimeter bentuk yang manakah tidak sama daripada yang lain?

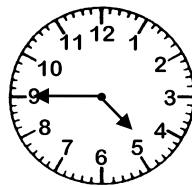
Using square cards with side lengths of 1 centimeter to form shapes as shown below, which shape has a perimeter that is different from others?



10. 下图是现在的时间，请问经过 35 分钟后是什么时刻?

Gambar di bawah ialah masa sekarang, pukul berapakah selepas 35 minit?

The picture below is the time now. What is the time after 35 minutes?



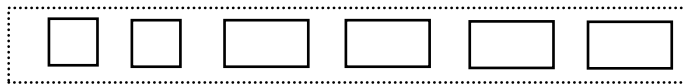
- (A) 5:15 (B) 5:20 (C) 9:55 (D) 10:00

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

11. 用下面这些形体卡可以拼出一个什么形状?

Apakah bentuk akan dihasilkan dengan kepingan kad di bawah?

What shape can be produced with the cards below?



(A) 三角形

Segi tiga

Triangle

(B) 长方体

kuboid

Cuboid

(C) 正方体

kubus

Cube

(D) 圆柱体

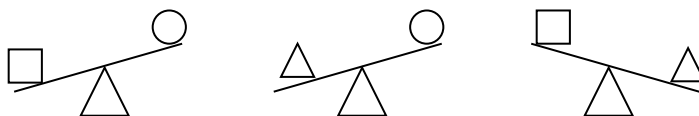
Silinder

Cylinder

12. 观察下图, 请推算出最轻的是?

Perhatikan gambar di bawah, objek yang manakah paling ringan?

Observe the figure below, which object is the lightest?



(A) ○

(B) □

(C) △

(D) 无法判断

Tidak pasti

Unsure

13. 把甲、乙两袋糖果放在天平上，天平是平衡的。若甲、乙两袋的每颗糖果都一样重，从甲袋拿走4颗糖果，乙袋拿走2颗后，天平两端会如何？

Dua bungkus gula-gula, A dan B, diletakkan di atas penimbang, penimbang menjadi seimbang. Jika setiap biji gula-gula dalam bungkus A dan B adalah sama jisim, mengambil keluar 4 biji gula-gula dari bungkus A dan 2 biji gula-gula dari bungkus B, apakah akan terjadi pada kedua-dua belah penimbang?

Two packets of sweets, A and B, are placed on a scale and the scale is balanced. If each sweet in packets A and B have the same mass, 4 sweets are taken out of packet A and 2 sweets from packet B, what will happen on both sides of the scale?

- | | | |
|-----------|-------------------------|---------------------|
| (A) 甲袋比较重 | Bungkusan A lebih berat | Packet A is heavier |
| (B) 乙袋比较重 | Bungkusan B lebih berat | Packet B is heavier |
| (C) 一样重 | sama berat | same weight |
| (D) 不一定 | Tidak tentu | Not sure |

14. 美芳的身高是 157 cm，小欣站在一个台阶上的高度是 138 cm，已知那个台阶高 15 cm，请问美芳比小欣高几 cm？

Ketinggian Mei Fang ialah 157 cm. Ketinggian Xiao Xing apabila berdiri di atas satu tangga ialah 138 cm, diberi ketinggian tangga itu ialah 15 cm. Berapakah jumlah ketinggian Mei Fang lebih daripada Xiao Xing, dalam cm?

Mei Fang's height is 157 cm. Xiao Xing's height when standing on a step is 138 cm. Given that the height of the step is 15 cm. How much taller is Mei Fang than Xiao Xing, in cm?

- (A) 14 cm (B) 18 cm (C) 34 cm (D) 123 cm

15. 一支毛笔 RM 5，小花带了一些钱买了 7 支毛笔后，还剩下 RM 3，小花带了多少钱？

Sebatang pen kaligrafi berharga RM 5. Xiao Hua ada sejumlah wang, setelah dia membeli 7 batang pen kaligrafi, tinggal RM 3. Berapakah jumlah wang Xiao Hua ada pada asalnya?

A calligraphy pen costs RM 5. Xiao Hua has some money. After she bought 7 calligraphy pens she has RM 3 left. How much money did Xiao Hua have originally?

- (A) RM 35 (B) RM 38 (C) RM 45 (D) RM 57

16. 一件裤子 RM 45，一件裙子比一件裤子贵 RM 23，两件裙子多少钱？

Sehelai seluar berharga RM 45, manakala sehelai skirt lebih RM 23 daripada sehelai seluar. Berapakah harga dua helai skirt?

A pair of pants cost RM 45. A skirt is RM 23 more expensive than a pair of pants. What is the price of two skirts?

- (A) RM 68 (B) RM 78 (C) RM 126 (D) RM 136

17. 美心有一条长 85 cm 的红缎带和一条长 74 cm 的绿缎带，装饰圣诞树用了红缎带 36 cm 和绿缎带用了 19 cm，剩下的红缎带和绿缎带相差多少 cm？

Mei Xin ada seutas reben merah berukuran 85 cm dan seutas reben hijau berukuran 74 cm, selepas menghiasi pokok krismas, 36 cm reben merah dan 19 cm reben hijau telah digunakan. Berapakah beza panjang reben merah dan reben hijau yang tinggal?

Mei Xin has a red ribbon which is 85 cm and a green ribbon which is 74 cm. After decorating a Christmas tree, 36 cm red ribbon and 19 cm green ribbon were used. What is the difference in length between the red ribbon and green ribbon left?

- (A) 5 cm (B) 6 cm (C) 9 cm (D) 17 cm

18. $7\square3 = 11\square10$, \square 中要填入 +、- 或 \times ，才能成为正确的算式？

$7\square3 = 11\square10$, \square perlu diisi +、- atau \times , supaya menjadi ayat matematik yang betul?

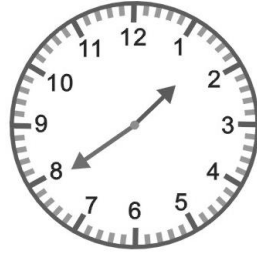
$7\square3 = 11\square10$, \square must be filled with +、- or \times , so that the number sentence is correct?

- (A) +、 \times (B) \times 、 \times (C) \times 、+ (D) +、+

19. 以下钟面时刻，25 分钟前是什么时刻？

Berdasarkan masa yang ditunjukkan dalam muka jam di bawah, pukul berapakah pada masa 25 minit sebelumnya?

Based on the time shown below, what is the time before 25 minutes?



- (A) 1:15 (B) 1:55 (C) 8:05 (D) 9:05

20. 右图竖式中， $\square + \star = ?$

Berdasarkan bentuk lazim di gambar sebelah kanan, Carikan $\square + \star = ?$

Based on the vertical form in the figure on the right, find $\square + \star$?

$$\begin{array}{r} \square 7 \\ + 4 \star \\ \hline 86 \end{array}$$

- (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12

21-30 题，每题 5 分

Soalan 21 hingga 30, Setiap soalan 5 markah

Questions 21 to 30, each question 5 marks

21. 已知 $\star + \star + \nabla + \odot = 24$, $\odot + \nabla = 6$, 那么 $\star + \odot + \nabla = (\quad)$

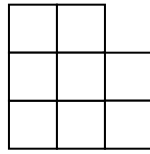
Diberi $\star + \star + \nabla + \odot = 24$, $\odot + \nabla = 6$, maka $\star + \odot + \nabla = (\quad)$

Given $\star + \star + \nabla + \odot = 24$, $\odot + \nabla = 6$, then $\star + \odot + \nabla = (\quad)$

22. 数一数，下图共有多少个大大小小的正方形？

Berapakah jumlah segi empat sama besar dan kecil dalam gambar di bawah?

How many big and small squares are there in the figure below?



23. 今年小明 9岁，妈妈 42岁。3年后，妈妈比小明大几岁？

Tahun ini, Xiao Ming berumur 9 tahun, dan emaknya berumur 42 tahun. Selepas 3 tahun, berapakah jumlah tahun emak melebihi Xiao Ming?

This year, Xiao Ming is 9 years old and his mother is 42 years old. After 3 years, how much older is mother compared to Xiao Ming?

24. 草原上有 49 只马和一些羊，跑掉 8 只羊后，羊还比马多 35 只，草原上原来有多少只羊？

Dalam padang rumput ada 49 ekor kuda dan beberapa ekor kambing. Selepas 8 ekor kambing beredar dari tempat situ, bilangan kambing lebih 35 ekor daripada bilangan kuda. Berapakah jumlah kambing pada asalnya di padang rumput?

There are 49 horses and some goats on the grassland. After 8 goats moved away from there, there are 35 goats more than the horses. How many goats are there originally on the grassland?

25. 售卖动物园入门票的柜台前共有 34 人排队，从前面数来小新排在第 16 个，小路排在小新后面，且两人中间间隔有 8 个人，请问小路从后面数过来是第几个？

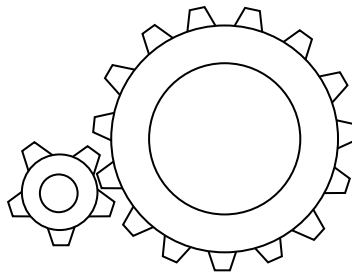
Terdapat 34 orang beratur di hadapan kaunter jual tiket melawat Zoo Negara, bilang dari hadapan, Xiao Xin beratur di kedudukan ke-16, Xiao Lu beratur di belakang Xiao Xin dengan terdapat 8 orang di antara mereka. Berapakah kedudukan Xiao Lu yang dibilang dari belakang?

34 people queued in front of a ticketing counter to visit the National Zoo. When counted from the front, Xiao Xin queued in the 16th position, Xiao Lu queued behind Xiao Xin with 8 people in between them. What is Xiao Lu's position when counted from the back?

26. 小齿轮有 5 齿，大齿轮有 15 齿，两个齿轮同时转动，请问大齿轮转动 2 圈时，小齿轮转动几圈？

Gear kecil ada 5 gigi dan gear besar ada 15 gigi. Kedua-dua gear berputar pada masa yang sama. Jika gear besar telah berputar 2 pusingan, berapakah jumlah pusingan gear kecil telah berputar?

The small gear has 5 teeth and the big gear has 15 teeth. Both gears rotate at the same time. If the big gear rotates 2 rounds, how many rounds does the small gear rotate?



27. 校门前摆了 8 盆太阳花，想在相邻两盆太阳花之间都插 2 盆茉莉花，一共需要多少盆茉莉花？

Di hadapan sekolah diletakkan 8 buah pasu bunga matahari. Jika meletakkan 2 buah pasu bunga melur di antara dua buah pasu bunga matahari, maka berapakah jumlah buah pasu bunga melur diperlukan?

There are 8 pots of sunflowers in front of a school. If 2 pots of jasmines are placed between every two pots of sunflowers, how many pots of jasmines are needed?

28. 4位朋友外出游玩拍照纪念，打算2人合照一张像，且每人都需与每一位朋友合照，这样最少要照几张像？

4 orang menangkap gambar semasa melancong untuk kenangan, mereka ingin bergambar berdua-duaan dengan setiap orang perlu bergambar dengan kawan yang berlainan. Berapakah jumlah gambar minimum perlu ditangkap?

4 people took photos for remembrance while traveling. They wish to take photos of two people in each photo and each person has to take photos with different friends. What is the minimum total of photos taken?

29. 小朱参加数学竞赛，共有10道试题。规定答对一题给十分，答错一题扣五分，小朱十题全部答完，得了70分。小华答错了几题？

Xiao Zhu menyertai pertandingan matematik yang terdapat 10 soalan. Dalam peraturan, menjawab betul satu soalan akan diberi 10 markah, dan menjawab salah akan ditolak 5 markah. Selepas Xiao Zhu menjawab kesemua soalan, dia mendapat 70 markah. Berapakah jumlah soalan Xiao Zhu menjawab salah?

Xiao Zhu participated in a mathematics competition which has 10 questions. In the rules, each correct answer is given 10 marks and 5 marks will be deducted for each wrong answer. After Xiao Zhu answered all the questions, he got 70 marks. How many questions did Xiao Zhu answer wrongly?

30. 阿里提着一个10升的水桶去装水，水龙头每分钟流进4升的水，但是水桶漏水，每分钟漏出2升的水，请问阿里最少要等多少分钟会看到水桶装满？

Ali mengangkat sebuah tong muatan 10 liter pergi mengisi air. Tap air mengeluarkan air 4 liter setiap minit, tetapi tong tersebut bocor dan mengeluarkan air 2 liter setiap minit. Berapakah lama Ali perlu tunggu sehingga tong itu dipenuhi air?

Ali carries a 10-liter bucket to fill with water. The tap dispenses 4 liters of water every minute but the bucket leaks and it leaks 2 liters of water every minute. How long does Ali need to wait for the bucket to be full?

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)