

马来西亚数学邀请赛：总决赛
MALAYSIA MATHEMATICS INVITATIONAL:
FINALS

2

2022
Tahun 2 二年级 STANDARD 2
1 小时

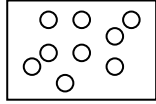
2

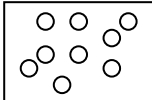
ARAHAN/INSTRUCTIONS AND INFORMATION

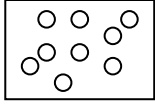
1. Jangan buka kertas soalan ini sehingga diberitahu oleh cikgu.
未获监考老师许可之前不可翻开此比赛试卷。
Do not open the booklet until told to do so by your teacher.
2. Kertas soalan ini mengandungi 30 soalan.
本试卷共有 30 题。
This question paper consists of 30 questions.
3. Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukiskan mengikut 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.

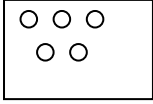
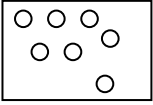
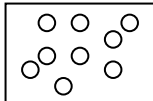
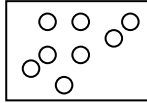
Soalan 1 hingga 10, setiap soalan 3 markah
1-10 题, 每题 3 分
Question 1 to 10, each question 3 marks

1. $22 \rightarrow (\quad) \rightarrow 18 \rightarrow (\quad) \rightarrow 14$, apakah nombor perlu diisi ke dalam kurungan masing-masing?
 $22 \rightarrow (\quad) \rightarrow 18 \rightarrow (\quad) \rightarrow 14$, 括号中分别填入什么数目?
 $22 \rightarrow (\quad) \rightarrow 18 \rightarrow (\quad) \rightarrow 14$, what number must be filled in the bracket respectively?
- (A) 24 , 20 (B) 20 , 17 (C) 24 , 15 (D) 20 , 16

2. Cuba bilang, kumpulan bulatan kecil yang manakah digabungkan dengan  akan mendapat 17 bulatan kecil?

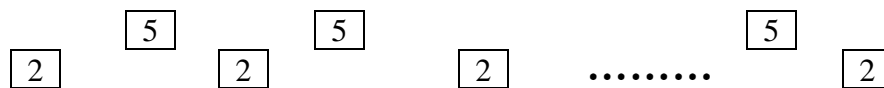
数数看,  和以下哪组小圆数目合起等于 17?

Count. Which group of small circles when combined with  will get 17 small circles?

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

3. Sejumlah wang kertas RM 2 dan RM 5 disusun mengikut pola seperti di bawah. Jika 10 keping wang kertas RM 5 telah digunakan. Berapakah jumlah wang dalam pola di bawah?
 把一堆 RM 2 和 RM 5 的纸币按照下面的规则排列时, 若全部摆了 10 个 RM 5 纸币, 那么这排纸币共有多少元?

Some RM 2 and RM 5 notes are arranged according to the pattern below. If 10 pieces of RM 5 is used, what is the total money in the pattern below?



- (A) 50 (B) 52 (C) 70 (D) 72

4. Berapakah jumlah bilangan nombor ganjil apabila membilang dari 9 hingga ke 50?

从9数到50, 一共数到几个奇数?

What is the total odd numbers when counted from 9 to 50?

- (A) 17 (B) 19 (C) 21 (D) 23

5. Antara ayat matematik berikut, yang manakah jawapannya bukan 12?

下面哪一个算式的答案不是12?

In the number sentence below, which answer is not equal to 12?

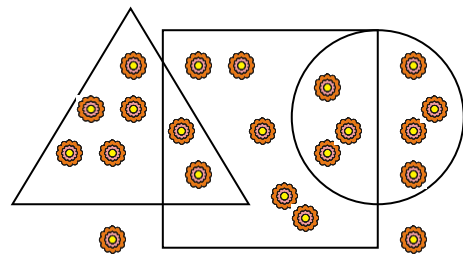
- (A) $3+9$ (B) $4+7$ (C) $2+10$ (D) $6+6$

6. Dengan berdasarkan gambar di bawah, berapakah jumlah bunga tidak di dalam segi tiga dan segi empat sama?

看下图数数看, 不在三角形和正方形内部的花朵共有几个?

Based on the figure below, how many flowers are not inside the triangle and the square?

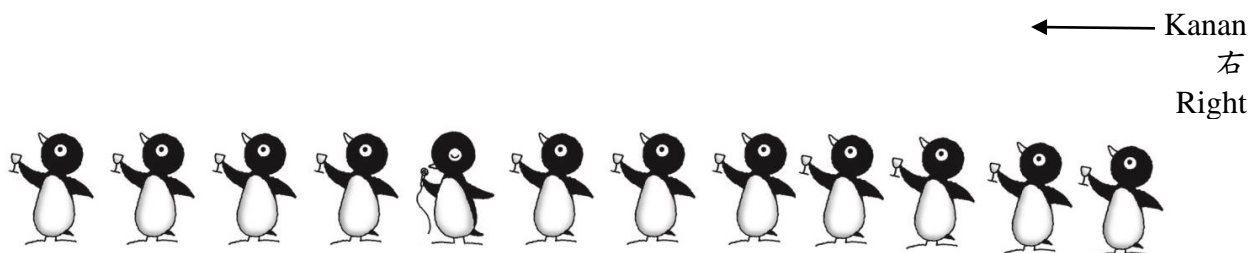
- (A) 2 (B) 4
(C) 5 (D) 6



7. Dengan membilang dari sebelah kanan, penguin di kedudukan ke berapakah tidak sama dengan penguin yang lain?

从右边数过来, 第几只企鹅与别的企鹅不同?

Counting from the right, the penguin in which position is not the same as the rest of the penguins?

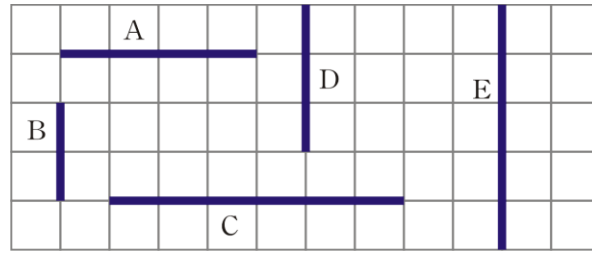


- (A) 5 (B) 6 (C) 8 (D) 9

【Soalan kumpulan】 Berdasarkan gambar di bawah, jawab soalan 8 – 9.

【 题组 】 看下图，回答第 8.~9.题：

【 Group question 】 Based on the figure below, answer questions 8-9.



8. Panjang garis B sama dengan panjang 2 □. Garis yang manakah panjangnya lebih 3 □. daripada garis B?

线段 B 和 2 个 □ 一样长，请问哪条线段比线段 B 长 3 个 □？

The length of line B is the same length as 2□. Which line is 3 □ longer than line B?

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (A) Garis A | (B) Garis C | (C) Garis D | (D) Garis E |
| 线段 A | 线段 C | 线段 D | 线段 E |
| Line A | Line C | Line D | Line E |

9. Dua garis yang manakah panjangnya ditambahkan sama dengan panjang 7 □ ?

哪两条线段长度加起来是 7 个 □ ？

Which two lines when added is the same length as 7 □ ?

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

10. $8 + () - 6 = 16 - 9 + 13$. Dalam () perlu isi :

$8 + () - 6 = 16 - 9 + 13$ 。()内应填入：

$8 + () - 6 = 16 - 9 + 13$. What should be filled in ()

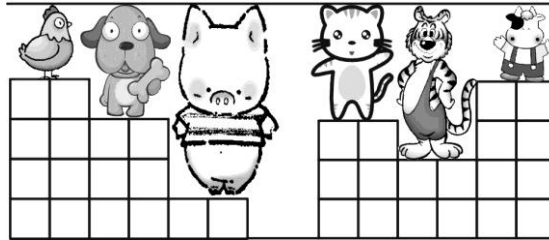
- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| (A) 14 | (B) 16 | (C) 18 | (D) 20 |
|--------|--------|--------|--------|

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

【Soalan kumpulan】 6 ekor binatang berdiri berasingan di atas dua buah pentas untuk membanding ketinggian mereka, seperti gambar di bawah. Jawab soalan 11 – 12.

【 题组 】 六只动物分别站在两座高台比较高度, 如下图, 回答第 11.~12.题:

【 Group question 】 Six animals stand separately on two stages to compare their heights, as in the figure below. Answer questions 11-12.



11 Dua binatang yang manakah berdiri di pentas yang sama tinggi?

哪两只动物站的高台高度一样高?

Which two animals standing on the stage are the same height?

- | | |
|---|--|
| (A) Sang Ayam dan Sang Lembu
小鸡和小牛
Chicken and Cow | (B) Sang Khinzir dan Sang Kucing
小猪和小猫
Pig and Cat |
| (C) Sang Anjing dan Sang Ayam
小狗和小鸡
Dog and Chicken | (D) Sang Harimau dan Sang Kucing
老虎和小猫
Tiger and Cat |

12. 6 ekor binatang dibahagikan kepada tiga kumpulan untuk bermain “timbun bentuk piramid”, iaitu seekor binatang berdiri di atas kepala binatang yang satu lagi. Kumpulan A: Sang Ayam dan Sang Kucing; Kumpulan B: Sang Khinzir dan Sang Anjing, dan Kumpulan C: Sang Harimau dan Sang Lembu. Kumpulan yang manakah membentuk piramid yang paling tinggi?

现在将六只动物分成三组玩迭罗汉, 一只动物踩在另一只动物的头上, 甲组: 小鸡和小猫, 乙组: 小猪和小狗, 丙组: 老虎和小牛, 请问哪一组迭得最高?

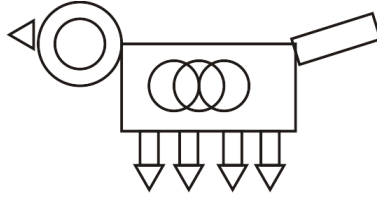
6 animals are divided into three groups to play a “pile shaped pyramid”, that is an animal standing on the head of another animal. Group A: Chicken and Cat ; Group B: Pig and Dog; and Group C: Tiger and Cow. Which group forms the highest pyramid?

- | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|
| (A) Kumpulan A
甲组
Group A | (B) Kumpulan B
乙组
Group B | (C) Kumpulan C
丙组
Group C | (D) Tidak tahu
不能比较
No comparison |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|

【Soalan kumpulan】 Berdasarkan gambar di bawah, jawab soalan 13 – 14.

【 题组 】 看右图，回答第 13.~14.题：

【 Group question 】 Based on the figure on the below, answer questions 13-14



13. Berapakah jumlah segi empat tepat dan segi tiga dalam gambar?

图中共有几个长方形和三角形？

What is the total of rectangles and triangles in the figure?

- (A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12

14. Bentuk yang manakah paling banyak?

哪个图形最多？

Which shape is the most?

- | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| (A) Segi tiga
三角形
Triangles | (B) segi empat
长方形
Rectangles | (C) bulatan
圆
Circles | (D) sama banyak
一样多
same amount |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|

15. Terdapat satu nombor dua digit, nilai nombornya lebih daripada 20, nilai digit tempat sanya lebih 7 daripada nilai digit tempat puluhnya. Berapakah hasil tambah digit nilai tempat sa dan digit nilai tempat puluh bagi nombor dua digit ini?

有一个二位数，多过 20，个位数字比十位数字多 7，请问这个二位数的个位数字和十位数字的和是多少？

There is a two-digit number. The value of the number is more than 20. The digit in the ones place value is 7 more than the value in the tens place. What is the sum of the digit in the ones place value and the digit in the tens place value of this two digit?

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11

16. Seutas tali panjangnya 27 m, pada kali pertama digunting 5 m, dan pada kali kedua gunting lebih 4 m daripada kali pertama. Berapakah jumlah panjang tali yang tinggal?

有一条 27 m 的绳子，第一次剪了 5 m，第二次比第一次多剪了 4 m，还剩多少 m?

A rope is 27 m long. It is cut 5 m for the first time and it is cut 4 m more than the first time during the second time. What is the total length of rope left?


- (A) 5 (B) 9 (C) 13 (D) 14

17. Umur Xiao Fen 8 tahun dan umur bapa 32 tahun pada tahun ini. Selepas 12 tahun, berapa tahunkah umur bapa lebih daripada umur Xiao Fen?

小芬今年 8 岁，爸爸今年 32 岁，12 年后，爸爸比小芬大多少岁？

This year, Xiao Fen is 8 years old and father is 32 years old. After 12 years, how many years older is father than Xiao Fen?

- (A) 20 (B) 24 (C) 26 (D) 40

18. Kakak mula mengulang kaji dari , dia mengulang kaji menggunakan 1 jam 15 minit, bilakah dia selesai mengulang kaji?

姐姐从



开始温习功课，她用了 1 小时 15 分钟温习，她在什么时候温习完功课？

Sister started her revision from



She revises for 1 hour 15 minutes. When did she finish her revision?

- (A) 5 : 45 (B) 6 : 15 (C) 6 : 45 (D) 7 : 15

19. Dalam kedai buah-buahan ada durian, manggis dan mangga. Durian ada 6 biji, jumlah mangga kurang 5 biji daripada jumlah manggis, dan jumlah durian lebih 2 biji daripada jumlah mangga, berapakah jumlah manggis?

水果店里有榴莲、山竹和芒果，榴莲有 6 个，芒果比山竹少 5 个，榴莲比芒果多 2 个，问山竹有几个？

In a fruit shop, there are durians, mangosteens and mangoes. There are 6 durians, 5 less mangoes than mangosteens and the total durians are 2 more than mangoes. How many mangosteens are there?

- (A) 4 (B) 7 (C) 9 (D) 11

20. Di atas pokok Krismas ada 41 biji bola warna, bola merah lebih 4 biji daripada bola kuning, bilangan bola warna lain adalah separuh daripada bilangan bola merah. Berapakah jumlah bola kuning dan bola merah?

圣诞树上 41 颗彩球，红彩球比黄彩球多 4 颗，其它颜色彩球是红彩球的一半。请问红彩球和黄彩球共有多少颗？

On a Christmas tree are 41 coloured balls, there are 4 red balls more than yellow balls. The other coloured balls are half of the red balls. How many yellow balls and red balls are there?

- (A) 22 (B) 32 (C) 37 (D) 45

Soalan 21 hingga 30, setiap soalan 5 markah

21-30 题，每题 5 分

Question 21 to 30, each question 5 marks

21. Di tepi padang terdapat 7 pokok ditanam dalam sebaris. Di antara dua pokok ditanam dengan 3 pokok ros. Berapakah jumlah pokok ros telah ditanam?

操场边有 7 棵树种成一排，在相邻 2 棵树之间种了 3 棵玫瑰花树，一共种了多少棵玫瑰花树？

There are 7 trees planted in a row at the side of a field. 3 rose plants are planted in between two trees. How many rose plants are planted?

22. Nombor tiga digit terkecil tambah nombor satu digit terbesar, kemudian tolak nombor dua digit terkecil, apakah hasilnya?

最小的三位数加最大的一位数，再减去最小的二位数，所得的结果是多少？

The smallest three-digit number plus the biggest one-digit number, then minus the smallest two-digit number. What is the result?

23. Cari pola, $A + B = ?$

找出数列规律， $A + B = ?$

Find pattern, $A + B = ?$.

3、25、5、23、7、21、A、19、11、B

24. Dibawah menunjukkan tiga nombor satu digit yang sama ditambahkan dalam bentuk lazim. Hitungkan $14 - B - A = ?$

下边是三个相同的一位数相加的直式计算，求 $14 - B - A = ?$

Below shows three one-digit numbers which are the same and added in straight sum calculation. Calculate $14 - B - A = ?$

$$\begin{array}{r} A \\ A \\ + \quad A \\ \hline B \quad A \end{array}$$

25. Xiao Ming dan 4 orang kawannya makan kek, setiap orang makan sebiji kek ubi keladi, sebiji kek strawberi hanya cukup 2 orang makan, dan sebiji kek coklat hanya cukup 3 orang makan. Setiap budak perlu makan tiga jenis kek tersebut. Berapakah jumlah minimum kek perlu disediakan?

小明和4位小朋友吃蛋糕，每人吃一个芋头蛋糕，一个草莓蛋糕可以2人吃，一个巧克力蛋糕可以3个人吃，每位小朋友都要吃到这三种蛋糕，请问至少需准备几个蛋糕？

Xiao Ming and 4 friends eat cake. Each person eats one yam cake. A strawberry cake is only enough for 2 people and a chocolate cake is enough for 3 people. Each child must eat 3 types of cake. What are the minimum cakes which must be prepared?

26. Emak membeli 24 keping pelekat, dia memberikan separuh kepada Xiao Hua, bakinya diberikan kepada Xiao Qiang dan Xiao Qin, jumlah pelekat Xiao Qiang lebih 4 daripada jumlah pelekat Xiao Qin, berapakah jumlah pelekat diperoleh oleh Xiao Qiang?

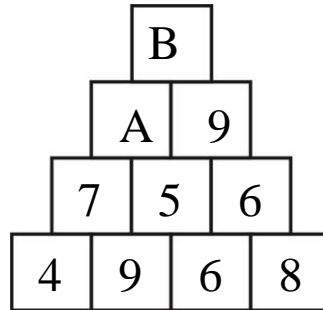
妈妈买了24张贴纸，把一半给了小花，剩下的贴纸分给小青和小强，小强的贴纸比小青多4张，小强有几张贴纸？

Mother bought 24 stickers. She gave half to Xiao Hua and the remainder were given to Xiao Qiang and Xiao Qin. Xiao Qiang received 4 more stickers than Xiao Qin's total. How many stickers did Xiao Qiang get?

27. Perhatikan gambar dibawah untuk mendapatkan pola nombornya. Apakah $A + B = ?$

观察下图找出数字间的规律, $A + B = ?$

Study the figure below to find the number pattern. What is $A + B = ?$



28. Seorang ada tiga keping tiket pawagam dengan nombor gilirannya adalah nombor satu digit. Apabila ketiga-tiga nombor tiket itu ditambahkan, hasil tambahnya ialah 8, maka kumpulan nombor tempat duduk mungkin adalah nombor 1, 2, dan 5; jika ketiga-tiga nombor tiket ditambahkan, hasil tambahnya 12, maka terdapat berapakah kemungkinan kumpulan tempat duduk?

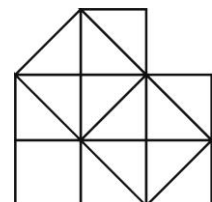
一个人拿了三张一位数的号码的电影票, 这三个号码相加之和是 8 的时候, 这三个座位的情形可能是 1 号、2 号和 5 号这一组情形; 若这三张电影票号码相加之和等于 12 的时候, 一共会有几组情形?

One person has three pieces of cinema tickets and his queue number is a one-digit number. When the three numbers of the tickets are added, the sum is 8 so the group seat number can possibly be seat number 1,2 or 5. If the three numbers on the tickets are added, the sum is 12. How many possible group seats are there?

29 Berapakah jumlah segi tiga besar dan kecil di gambar sebelah kanan?

右图一共可以数出多少个大小的三角形?

How many small and big triangles are there in the figure on the right?



30. Cari pola , $A + B = ?$
找规律, $A + B = ?$
Find pattern $A + B = ?$

7	8	B	10
2	3	0	0
4	5	2	4
5	6	3	A

本试卷共有 12 页（包括本页）