

2025 Hong Kong  
Mathematics Kangaroo Contest  
— Maternelle —

2025香港數學袋鼠競賽 — 幼稚園

2025香港数学袋鼠竞赛 — 幼稚园



Competition ID   准考證號   准考证号										
Name   姓名   姓名										

**Instruction | 說明 | 说明**

1. DO NOT FLIP OPEN THIS FRONT COVER UNTIL YOUR PROCTOR TELLS YOU.

在未收到監考老師指示前，請不要翻開此封面。

在未收到监考老师指示前，请不要翻开此封面。

2. This is a 25 question multiple choice test. For each question, only one answer choice is correct.

這是一套包括25道選擇題的測試，每道題目只有一個正確答案。

这是一套包括25道选择题的测试，每道题目只有一个正确答案。

3. Please circle the answer to each question as shown below with a pencil. If there is any change, use the eraser to completely erase the previously circled answer.

請將每道題目的答案用鉛筆按下圖所示的方式圈出。如有修改，請用橡皮完全擦掉原來的答案。

请将每道题目的答案用铅笔按下图所示的方式圈出。如有修改，请用橡皮完全擦掉原来的答案。

(A) 1

(B) 2

**(C) 3**

(D) 4

(E) 5

4. Every question is given a point value. You will receive full points for correct answer, and zero point for blank or incorrect answer. The full score of this test is 100 points.

每道題目都有給定的分值。每題答對得滿分，答錯或空白得0分。本次測試的滿分為100分。

每道题目都有给定的分值。每题答对得满分，答错或空白得0分。本次测试的满分为100分。

5. Only scratch paper, graph paper, rulers, protractors, and erasers are allowed as aids. Calculators are NOT allowed. No problems on the test *require* the use of a calculator.

只能使用草稿紙、方格紙、尺、量角器和橡皮作為輔助工具。計算器是不允許使用的。測試中沒有任何問題必須需要使用計算器。

只能使用草稿紙、方格紙、尺、量角器和橡皮作為輔助工具。計算器是不允許使用的。測試中沒有任何問題必須需要使用計算器。

6. Figures are not necessarily drawn to scale.

圖形不一定按比例繪製。

图形不一定按比例绘制。

7. You will have 60 minutes to complete the test once your proctor tells you to begin.

監考老師宣布開始後，你將有60分鐘的時間完成測試。

监考老师宣布开始后，你将有60分钟的时间完成测试。

Part 1: 8 problems, 3 points each

第一部分：8 道題目，每題 3 分 | 第一部分：8 道題目，每題 3 分

1. Pablo has 6 balloons. He gives away 2 of the balloons. How many balloons will Pablo then have?

Pablo 有 6 個氣球。他送出去 2 個氣球。問 Pablo 還會有幾個氣球?

Pablo 有 6 个气球。他送出去 2 个气球。问 Pablo 还会有几个气球?



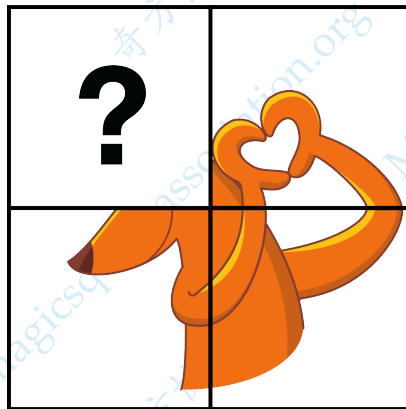
- (A) 2                      (B) 3                      (C) 4                      (D) 5                      (E) 6

「Proposed by Sweden | 瑞典供題 | 瑞典供題」

2. Which of these puzzle pieces completes the picture?

以下哪一塊拼圖可以組成完整的圖片?

以下哪一块拼图可以组成完整的图片?



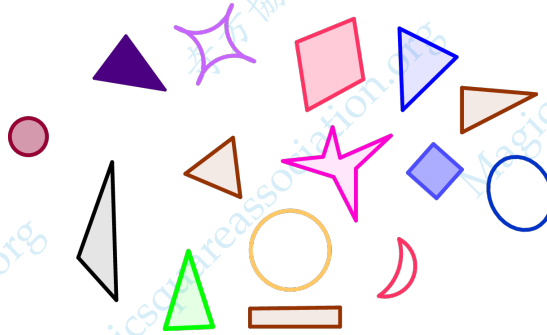
- (A)                      (B)                      (C)                      (D)                      (E)

「Proposed by Russia | 俄羅斯供題 | 俄罗斯供題」

3. How many of the shapes shown are triangles?

下圖中有多少個三角形?

下图有多少个三角形?



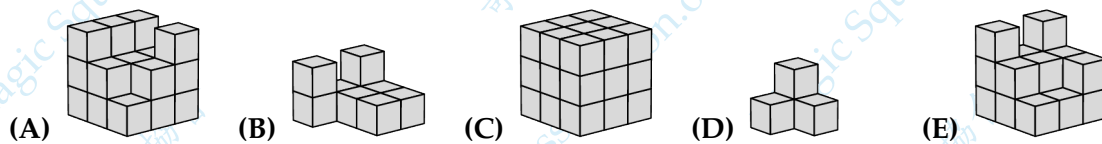
- (A) 2                      (B) 3                      (C) 4                      (D) 5                      (E) 6

「Proposed by Austria | 奧地利供題 | 奧地利供題」

4. Mia is joining small cubes, adding one at a time, to build a  $3 \times 3 \times 3$  cube. She took pictures at 5 different moments as shown below. What does Mia's fourth picture look like?

Mia 逐個添加小立方體來搭建一個  $3 \times 3 \times 3$  的大立方體。下面是她在 5 個不同時刻拍出的照片。問 Mia 的第四張照片是什麼樣的?

Mia 逐個添加小立方體來搭建一個  $3 \times 3 \times 3$  的大立方體。下面是她在 5 個不同時刻拍出的照片。問 Mia 的第四張照片是什麼樣的?

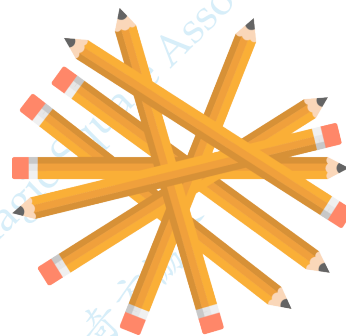


「Proposed by Germany | 德國供題 | 德國供題」

5. How many pencils are shown in the picture?

圖中有多少支鉛筆?

图中有多少支铅笔?



- (A) 7                      (B) 8                      (C) 9                      (D) 14                      (E) 16

「Proposed by Belarus | 白俄羅斯供題 | 白俄羅斯供題」

6. Simon writes the four digits 2, 0, 2, 5 in the four boxes. Which order would give her the largest result?

Simon 將四個數字 2, 0, 2, 5 寫在四個方框裡。問哪種排列順序會得到最大的結果?

Simon 將四個數字 2, 0, 2, 5 寫在四個方框里。問哪種排列順序會得到最大的結果?

$$\square + \square - \square + \square$$

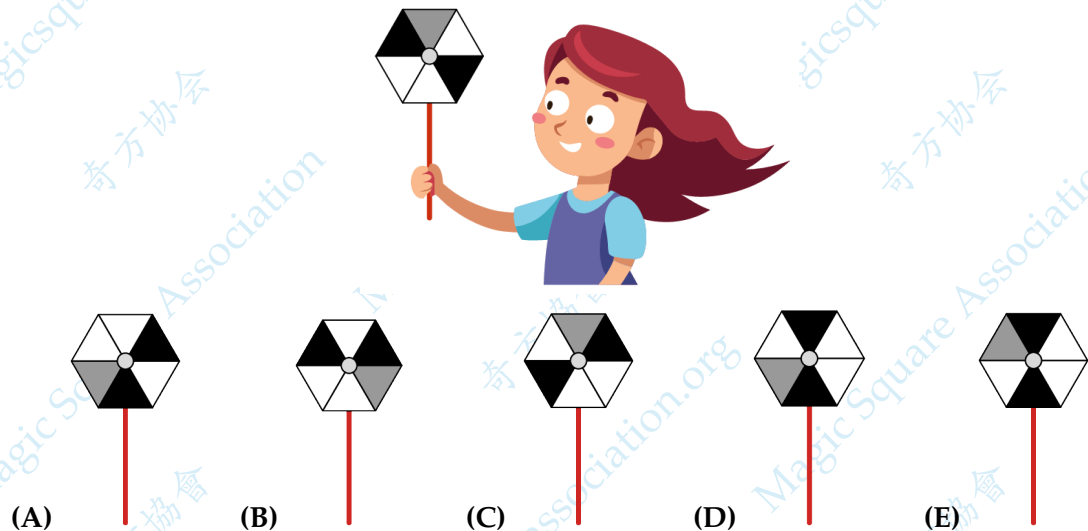
- (A) 0,2,2,5      (B) 0,5,2,2      (C) 2,5,2,0      (D) 5,0,2,2      (E) 5,2,0,2

「Proposed by Germany | 德國供題 | 德国供題」

7. Lisa spins her sail. Which of the sails below is hers?

Lisa 轉動了她的風車。問下面哪個是她的風車?

Lisa 转动了她的风车。問下面哪個是她的风车?

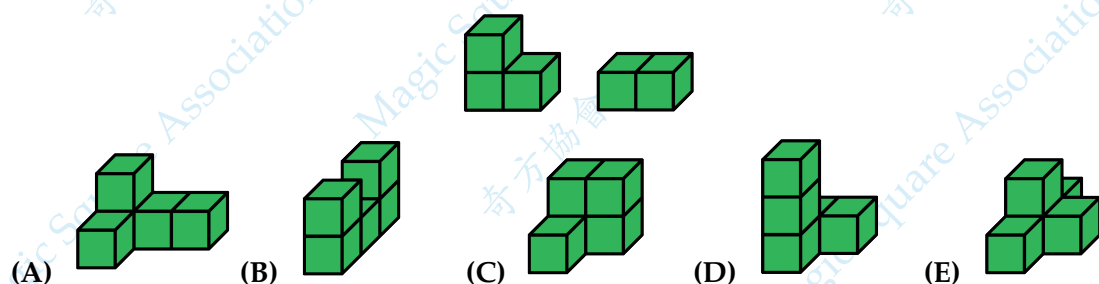


「Proposed by Germany | 德國供題 | 德国供題」

8. Mike has 2 shapes made from cubes, as shown below. Which construction cannot be made by combining these two shapes?

如圖所示, Mike 有兩個由立方體組成的積木塊。組合這兩個積木塊, 不能構造出下列哪個立體圖形?

如图所示, Mike 有两个由立方体组成的积木块。组合这两个积木块, 不能构造出下面哪个立体图形?



「Proposed by Russia | 俄羅斯供題 | 俄罗斯供題」

Part 2: 9 problems, 4 points each

第二部分：9 道題目，每題 4 分 | 第二部分：9 道題目，每題 4 分

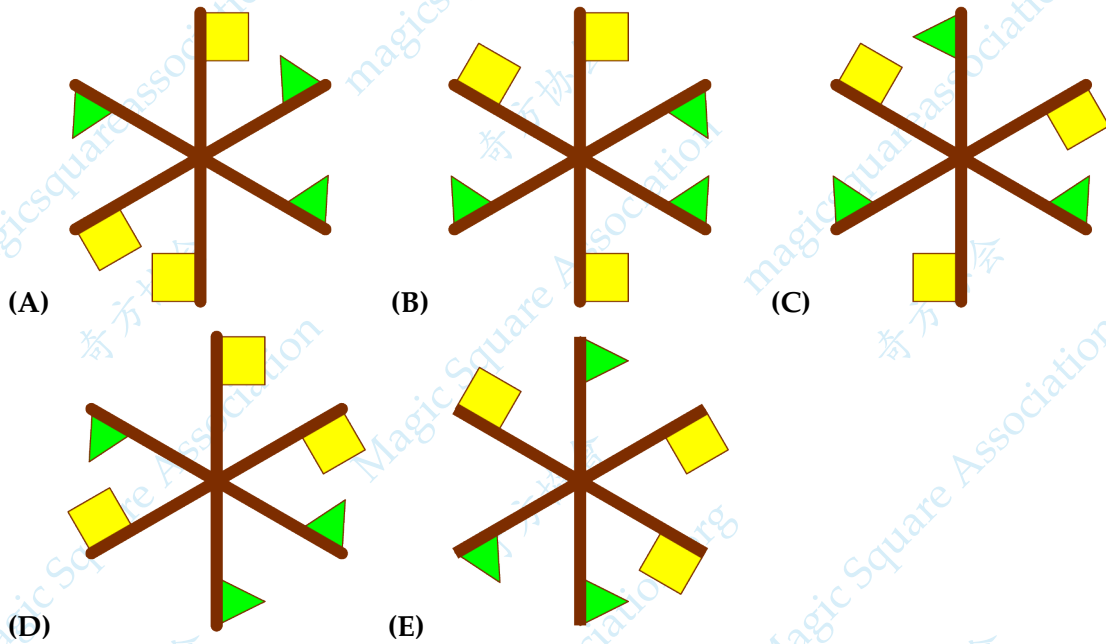
9.



Which pinwheel can Jorge build with these 3 rods above?

Jorge 用上面的 3 根桿子能搭建出哪個風車?

Jorge 用上面的 3 根杆子能搭建出哪个风车?

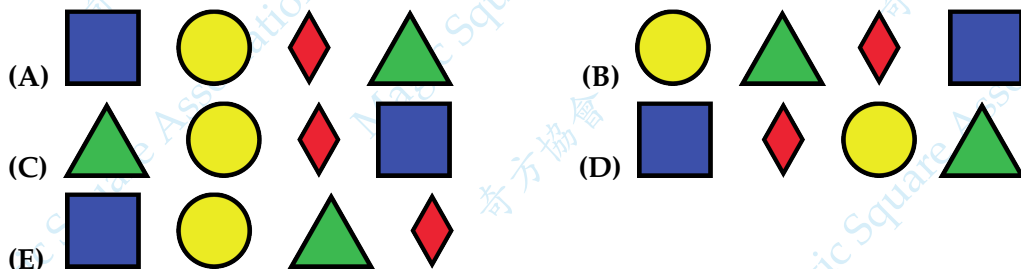


「Proposed by Poland | 波蘭供題 | 波兰供題」

10. Four shapes are arranged in a row. Neither the rhombus nor the circle is at an end of the row. The triangle is immediately to the right of the circle. Which of these shows the row of shapes?

有四個圖形排列成一行。菱形和圓形都不在兩端。三角形在圓形的右邊，並且緊鄰圓形。問這些圖形的排列是怎樣的?

有四个图形排列成一行。菱形和圓形都不在兩端。三角形在圓形的右邊，並且緊鄰圓形。問這些圖形的排列是怎樣的?

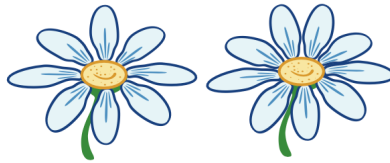


「Proposed by Russia | 俄羅斯供題 | 俄罗斯供題」

11. Two daisies have 8 and 9 petals respectively. Polina tore off 2 petals from each daisy. How many petals are left on the daisies in total?

兩朵雛菊分別有 8 片花瓣和 9 片花瓣。Polina 從每朵雛菊上摘下 2 片花瓣。問兩朵雛菊上總共還剩下多少片花瓣？

两朵雏菊分别有 8 片花瓣和 9 片花瓣。Polina 从每朵雏菊上摘下 2 片花瓣。问两朵雏菊上总共还剩下多少片花瓣？



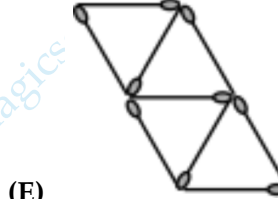
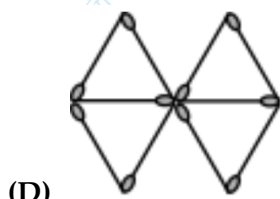
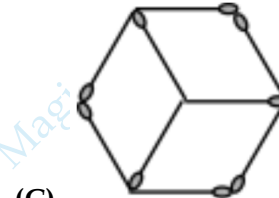
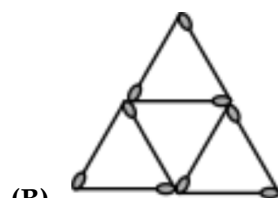
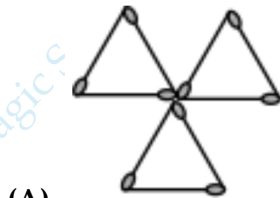
- (A) 10      (B) 11      (C) 13      (D) 15      (E) 17

「Proposed by Belarus | 白俄羅斯供題 | 白俄罗斯供題」

12. Which figure did Feri use the most matches to create?

Feri 用火柴棒拼成了幾個圖形。問哪個圖形用的火柴棒最多？

Feri 用火柴棒拼成了几个图形。问哪个图形用的火柴棒最多？



「Proposed by Hungary | 匈牙利供題 | 匈牙利供題」



13. Which entrance should the rabbit start from to take the shortest path to the carrot?

兔子應該從哪個入口出發，才能沿著最短的路徑取到胡蘿蔔？

兔子应该从哪个入口出发，才能沿着最短的路径取到胡萝卜？



- (A) 1                      (B) 2                      (C) 3                      (D) 4                      (E) 5

「Proposed by Iran | 伊朗供題 | 伊朗供題」

14. There are 12 students in a line. Counting from the left, Warren is seventh in the line. Counting from the right, Victor is eighth in the line. How many students are between Warren and Victor?

12 名學生排成一排。從左邊數起，Warren 是第 7 個。從右邊數起，Victor 是第 8 個。問 Warren 和 Victor 之間有幾名學生？

12 名学生排成一排。从左边数起，Warren 是第 7 个。从右边数起，Victor 是第 8 个。问 Warren 和 Victor 之间有几名学生？



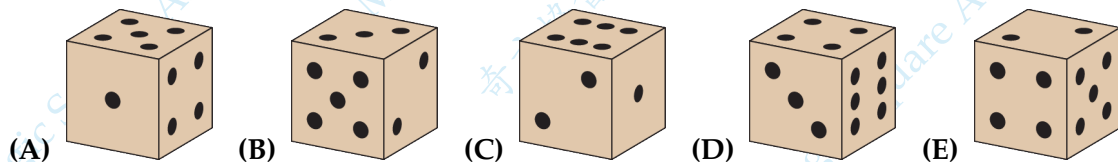
- (A) 1                      (B) 2                      (C) 3                      (D) 4                      (E) 5

「Proposed by Philippines | 菲律賓供題 | 菲律賓供題」

15. On a normal dice, the total number of spots on two opposite faces is always 7. Which one of the dice shown could be a normal dice?

對於標準的骰子，相對兩個面的點數的總和都是 7。問以下哪個可能是標準的骰子？

对于标准的骰子，相对两个面的点数的总和都是 7。问以下哪个可能是标准的骰子？

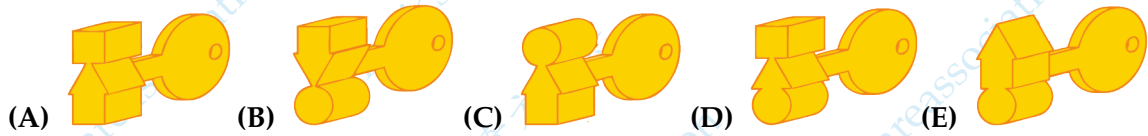


「Proposed by France | 法國供題 | 法國供題」

16. Which of these keys fits the lock shown in the picture?

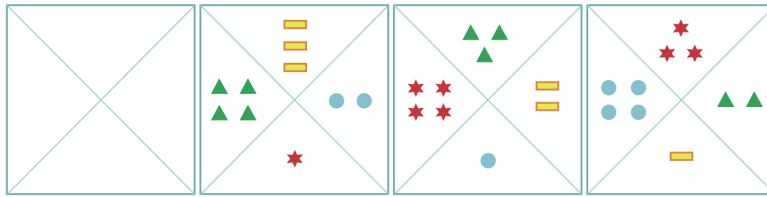
以下哪個鑰匙能打開圖中的鎖？

以下哪个钥匙能打开图中的锁？



「Proposed by Taiwan | 台灣供題 | 台湾供題」

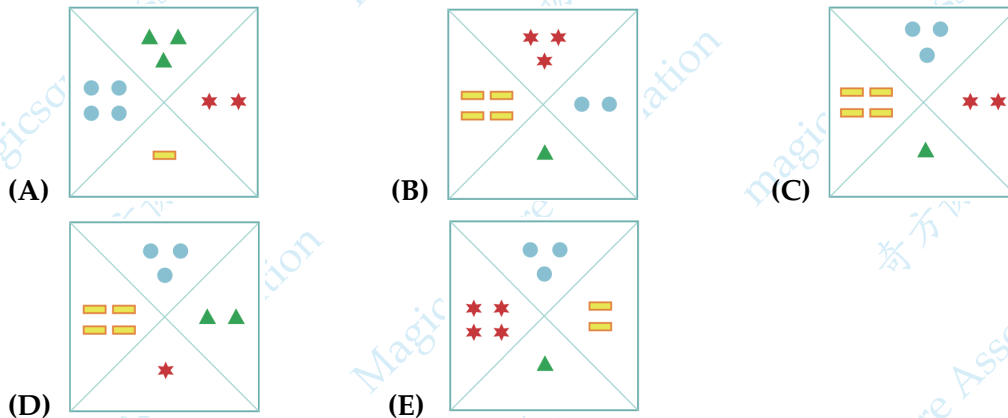
17.



The four figures below are arranged in a certain pattern. Which of the following should be the first figure?

上面四個圖形是按照一定規律排列的。問以下哪個應該是第一個圖形？

上面四个图形是按照一定规律排列的。问以下哪个应该是第一个图形？



「Proposed by China | 中國供題 | 中国供題」



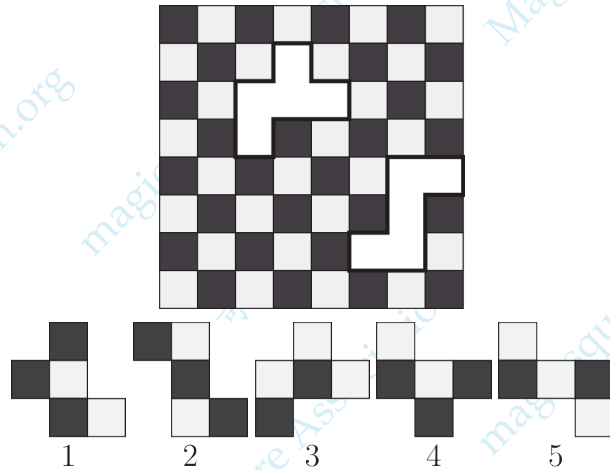
Part 3: 8 problems, 5 points each

第三部分：8 道題目，每題 5 分 | 第三部分：8 道題目，每題 5 分

18. Which two of the pieces shown below complete the chessboard?

使用以下哪兩塊拼圖可以完整的拼出整個棋盤？

使用以下哪两块拼图可以完整的拼出整个棋盘？



(A) 1,2

(B) 1,5

(C) 3,4

(D) 3,5

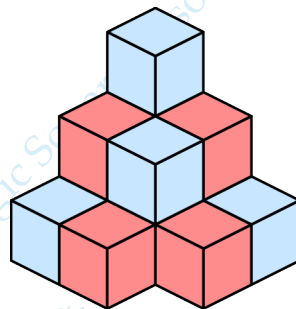
(E) 4,5

[Proposed by Catalonia | 加泰羅尼亞供題 | 加泰羅尼亞供題]

19. There are 13 cubes stacked in the corner of a room. Each is coloured red or blue. Directly below each red cube is a blue cube, and directly below each blue cube is a red cube. How many blue cubes are in the stack?

有 13 個立方體堆放在房間的角落。每個立方體要么是紅色的，要么是藍色的。在每個紅色立方體的正下方是一個藍色立方體，在每個藍色立方體的正下方是一個紅色立方體。問這些立方體中有多少個藍色立方體？

有 13 个立方体堆放在房间的角落。每个立方体要么是红色的，要么是蓝色的。在每个红色立方体的正下方是一个蓝色立方体，在每个蓝色立方体的正下方是一个红色立方体。问这些立方体中有多少个蓝色立方体？



(A) 4

(B) 6

(C) 7

(D) 8

(E) 9

[Proposed by Vietnam | 越南供題 | 越南供題]

20. 3 years ago, the sum of Ana's age and Ben's age was 6 years. Ana is currently 7 years old. How old is Ben now?

3年前, Ana 和 Ben 的年齡總和是 6 歲. Ana 現在 7 歲. 問 Ben 現在幾歲?

3年前, Ana 和 Ben 的年齡總和是 6 岁. Ana 现在 7 岁. 问 Ben 现在几岁?

- (A) 1                      (B) 5                      (C) 6                      (D) 7                      (E) 11

「Proposed by Poland | 波蘭供題 | 波兰供題」

21. The tables below were filled with numbers according to a pattern. Some numbers have been erased. Which number was in the cell marked with the question mark?

下面的表格依照某種規律填入了數. 有一些數被擦掉了. 問標有問號的單元格里的數是多少?

下面的表格按照某种规律填入了数. 有一些数被擦掉了. 问标有问号的单元格里的数是多少?

3	4
2	1

5	6	7
?	9	?
3	?	1

7	?	?	10
?	15	16	11
?	14	13	12
4	?	?	1

?	?	?	?	13
?	?	?	?	?
?	21	?	23	?
?	?	25	?	?
?	?	?	?	?
?	19	?	17	?
5	?	?	?	1

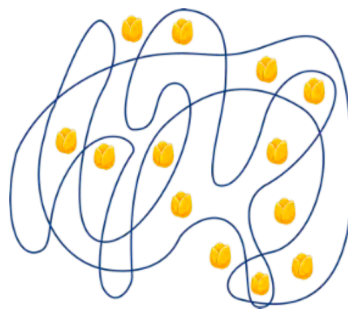
- (A) 8                      (B) 9                      (C) 12                      (D) 20                      (E) 22

「Proposed by Vietnam | 越南供題 | 越南供題」

22. Kurio draws some flowers on a sheet of paper, then places two transparent pieces of plastic on top of the sheet, as shown in the figure. How many flowers are covered by both pieces?

如圖所示, Kurio 在一張紙上畫了一些花, 然後在紙上放了兩張透明塑膠片. 問有多少朵花被兩張塑膠片同時覆蓋?

如图所示, Kurio 在一张纸上画了一些花, 然后在纸上放了两张透明塑料片. 问有多少朵花被两张塑料片同时覆盖?



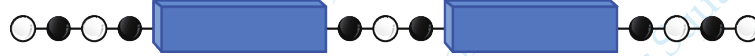
- (A) 2                      (B) 3                      (C) 4                      (D) 5                      (E) 6

「Proposed by Vietnam | 越南供題 | 越南供題」

23. The beads on a string alternate between black and white. Each block hides five beads. How many white beads are hidden in total?

繩子上的珠子黑白交替。每個方塊遮住了五顆珠子。問總共遮住了多少顆白色珠子?

繩子上的珠子黑白交替。每個方塊遮住了五顆珠子。問總共遮住了多少顆白色珠子?



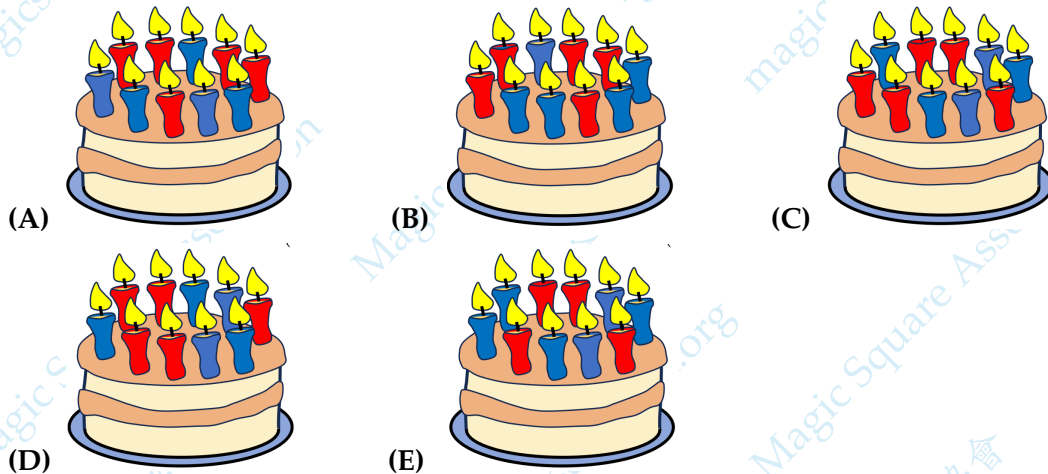
- (A) 4                      (B) 5                      (C) 6                      (D) 7                      (E) 8

「Proposed by China | 中國供題 | 中国供題」

24. Four of the following picture are of the same cake but from a different angle. Which cake is the different one?

下面的圖片有四張是同一個蛋糕從不同角度拍攝的。問哪個圖片顯示的是另一個蛋糕?

下面的图片有四张是同一个蛋糕从不同角度拍摄的。问哪个图片显示的是另一个蛋糕?



25. Lena has 2 white, 2 yellow and 2 red roses. She wants to make two bouquets of them, 3 roses in each. How many ways are there to do this?

Lena 有 2 朵白玫瑰, 2 朵黃玫瑰, 2 朵紅玫瑰。她想用這些花做成兩束花, 每束花 3 朵。問共有多少種不同的方法?

Lena 有 2 朵白玫瑰, 2 朵黃玫瑰, 2 朵紅玫瑰。她想用這些花做成兩束花, 每束花 3 朵。問共有多少種不同的方法?



- (A) 3                      (B) 4                      (C) 5                      (D) 6                      (E) 7

「Proposed by Belarus | 白俄羅斯供題 | 白俄罗斯供題」