

2026 Hong Kong Mathematics Kangaroo Contest — Pre-Ecolier —

2026香港數學袋鼠競賽 — 小學低年級

2026香港数学袋鼠竞赛 — 小学低年级



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. Mark your answer to each problem on the answer sheet with a pencil. Check blackened answers for accuracy and erase errors completely. Only answers that are properly marked on the answer sheet will be scored.
請將每道題目的答案用鉛筆標註在答題卡上。請注意檢查塗寫的黑色長方塊的準確性，用橡皮完全擦掉錯誤的答案。只有恰當標註在答題卡上的答案才會被評分。
请将每道题目的答案用铅笔标注在答题卡上。请注意检查涂写的黑色长方块的准确性，用橡皮完全擦掉错误的答案。只有恰当标注在答题卡上的答案才会被评分。
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。
只能使用草稿纸、方格纸、尺、量角器和橡皮作为辅助工具。计算器是不允许使用的。测试中没有任何问题必须需要使用计算器。
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. Before beginning the test, make sure to write the Competition Code “Pre-Ecolier”, your name and Competition ID with your signature on the answer sheet, especially to bubble in the 9-digit Competition ID completely!
在開始測試之前，請確保已將競賽代碼“Pre-Ecolier”，姓名和准考證號填寫在答題卡上並簽名，特別是9位准考證號的每位數字已經塗好相應的黑色長方塊。
在开始测试之前，请确保已将竞赛代码“Pre-Ecolier”，姓名和准考证号填写在答题卡上并签名，特别是9位准考证号的每位数字已经涂好相应的黑色长方块。
8. You will have 75 minutes to complete the test once your proctor tells you to begin.
監考老師宣布開始後，你將有75分鐘的時間完成測試。
监考老师宣布开始后，你将有75分钟的时间完成测试。

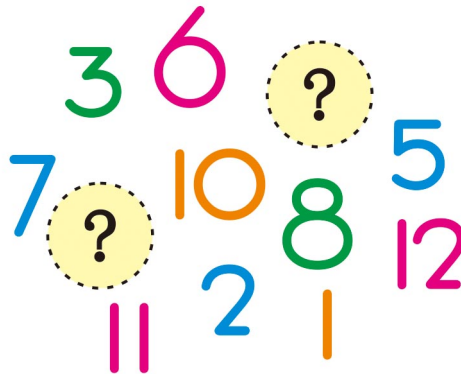
Part 1: 8 problems, 3 points each

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. Paul wrote down the numbers from 1 to 12. Paul then covered two of the numbers. What is the sum of the two covered numbers?

Paul 寫下了從 1 到 12 的數。接著，Paul 蓋住了其中的兩個數。問這兩個被蓋住的數的和是多少？

Paul 写下了从 1 到 12 的数。接着，Paul 盖住了其中的两个数。问这两个被盖住的数的和是多少？



- (A) 12 (B) 13 (C) 15 (D) 16 (E) 18

2. Anne's friends come to visit and take off their shoes. Their shoes are shown in the picture. How many friends have come to visit?

Anne 的朋友們來拜訪並脫下了鞋子。圖中顯示了他們的鞋子。問一共來了幾位朋友？

Anne 的朋友们来拜访并脱下了鞋子。图中显示了他们的鞋子。问一共来了几位朋友？

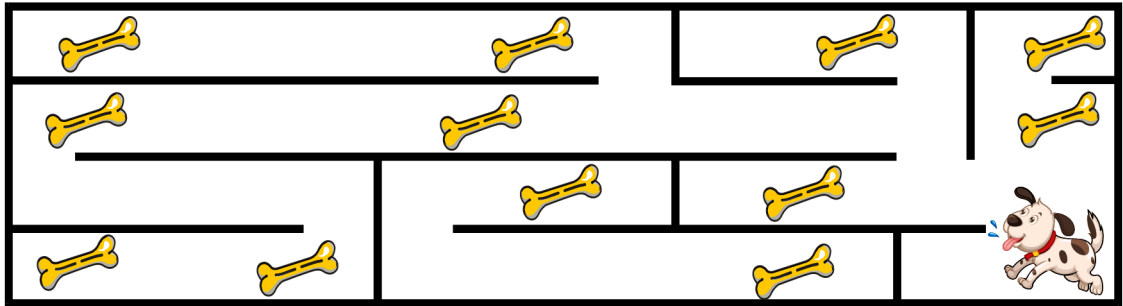


- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 12 (E) 14

3. The dog runs through the maze shown. In total, how many bones can the dog reach?

小狗在圖中的迷宮跑動。問小狗總共可以吃到多少根骨頭?

小狗在图中的迷宫跑动。问小狗总共可以吃到多少根骨头?

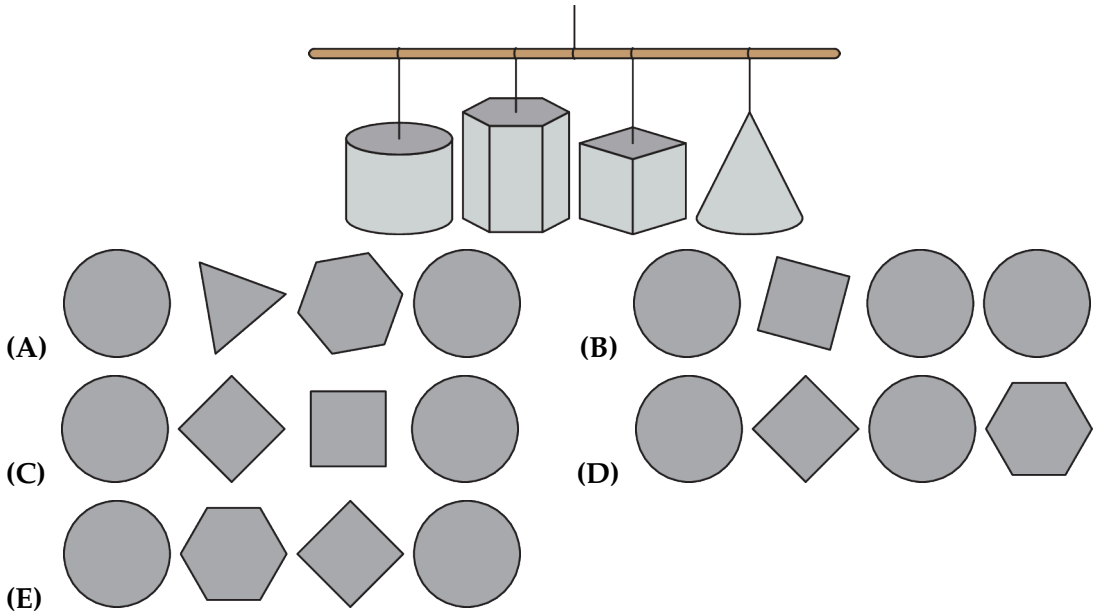


- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12

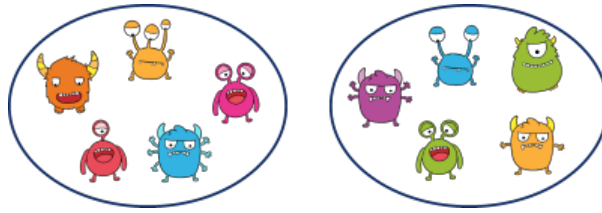
4. There are four solids hanging in the classroom, as shown in the picture. Betty is looking at them from below. What can she see?

如圖所示，教室裡掛著四個立體圖形。Betty 從下方往上看，問她會看到什麼?

如图所示，教室里挂着四个立体图形。Betty 从下方往上看，问她会有什么?



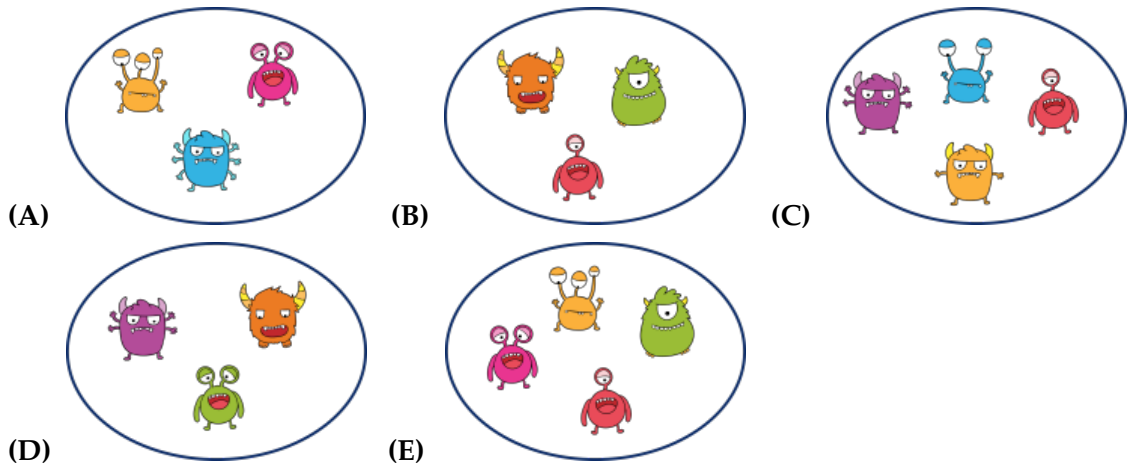
5.



The picture above shows 2 different families of monsters. Which of these groups is made up of monsters from the same family?

上圖中顯示了 2 個不同的怪物家族。問下列哪一組怪物是來自同一個家族的？

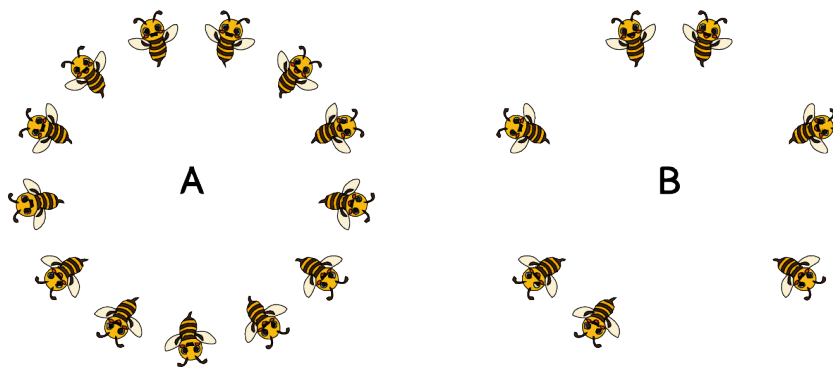
上图中显示了 2 个不同的怪物家族。问下列哪一组怪物是来自同一个家族的？



6. Some bees are standing in two circles. How many bees must move from circle A to circle B so that there are the same number of bees in each circle?

有一些蜜蜂站在兩個圈圈裡。問必須有多少隻蜜蜂從圈圈 A 移動到圈圈 B，才能讓兩個圈圈裡的蜜蜂數量一樣多？

有一些蜜蜂站在两个圈圈里。问必须有多少只蜜蜂从圈圈 A 移动到圈圈 B，才能让两个圈圈里的蜜蜂数量一样多？

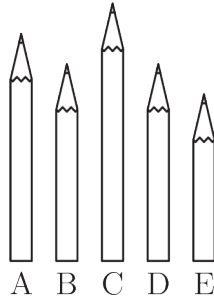


- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

7. Finn has 5 pencils. The shortest one is blue. The green and red pencils are the same length. The purple pencil is shorter than the yellow one. Which pencil is the purple one?

Finn 有 5 支鉛筆。最短的那支是藍色的。綠色和紅色的鉛筆一樣長。紫色鉛筆比黃色鉛筆短。請問哪一支是紫色鉛筆？

Finn 有 5 支鉛筆。最短的那支是藍色的。綠色和紅色的鉛筆一樣長。紫色鉛筆比黃色鉛筆短。請問哪一支是紫色鉛筆？

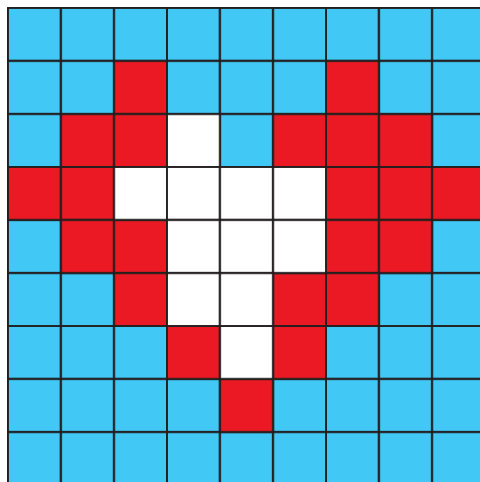



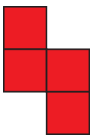



- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

8. Bella is making a heart puzzle for her friend. She intends to use 4 of the following pieces to finish it. Which one does she leave out?

Bella 正在為她的朋友製作心形拼圖。她要從下面的圖塊中選出 4 塊來完成拼圖。問她沒有用到的是哪一塊？

Bella 正在為她的朋友製作心形拼圖。她要从下面的图块中选出 4 块来完成拼图。问她没有用到的是哪一块？



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

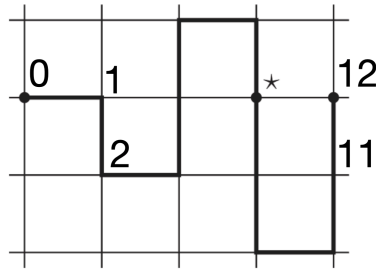
Part 2: 9 problems, 4 points each

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. Alina folds a number line in several places, as shown below. What number is on the line at the place marked by the *?

如下圖所示，Alina 將一根數軸在幾處進行了折疊。問在標記為 * 的地方，數軸上的數是多少？

如下图所示，Alina 将一根数轴在几处进行了折叠。问在标记为 * 的地方，数轴上的数是多少？



- (A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 9

10. Stephanie has 3 books: 1 blue, 1 yellow and 1 red. The yellow book has 4 more pages than the red book. The yellow book also has 7 more pages than the blue book. How many pages fewer than the red book does the blue book have?

Stephanie 有 3 本書：1 本藍色，1 本黃色和 1 本紅色。黃色書比紅色書多 4 頁。黃色書也比藍色書多 7 頁。問藍色書比紅色書少多少頁？

Stephanie 有 3 本書：1 本藍色，1 本黃色和 1 本紅色。黃色書比紅色書多 4 頁。黃色書也比藍色書多 7 頁。問藍色書比紅色書少多少頁？

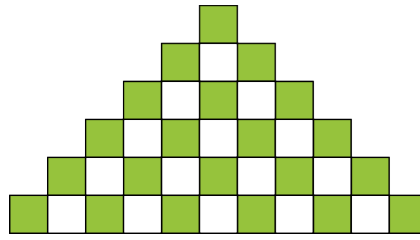


- (A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 10 (E) 11

11. How many more green squares than white squares are there in the picture?

問圖中綠色的正方形比白色的正方形多多少個?

问图中绿色的正方形比白色的正方形多多少个?

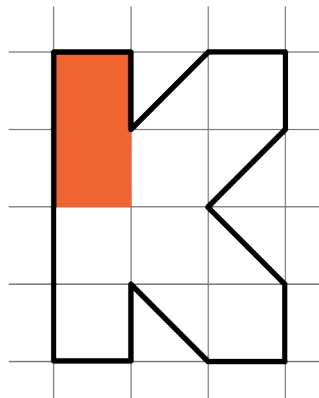


- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

12. Billy the beaver is painting the K in the picture shown. He has already used 1 tube of paint. How many more tubes of paint does he need to finish painting the K?

海狸 Billy 正在粉刷圖中顯示的字母 K。他已經用了 1 筒油漆。問他還需要多少筒油漆才能完成 K 的粉刷?

海狸 Billy 正在粉刷图中显示的字母 K。他已经用了 1 筒油漆。问他还需要多少筒油漆才能完成 K 的粉刷?

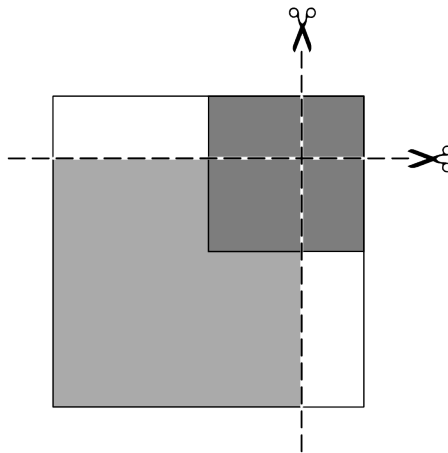


- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 8

13. Ann places a white square on the table. She then places a grey square and a black square on top, as shown. Then she cuts the stack of squares along the two lines. How many squares does she get?

Ann 在桌子上放了一個白色正方形。如圖所示，然後她在上面放了一個灰色正方形和一個黑色正方形。接著她沿著這兩條線切割這一疊正方形。問她一共得到了多少個正方形？

Ann 在桌子上放了一个白色正方形。如图所示，然后她在上面放了一个灰色正方形和一个黑色正方形。接着她沿着这两条线切割这一叠正方形。问她一共得到了多少个正方形？



- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 7 (E) 9

14. In a village, there are two types of monsters:

- monsters with 1 eye and 4 legs,
- monsters with 3 eyes and 2 legs.

The monsters have 9 eyes and 16 legs in total. How many monsters with 1 eye are there?

在一個村莊裡，有兩種類型的怪物：

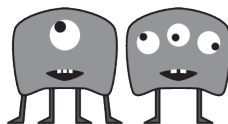
- 1 隻眼睛和 4 條腿的怪物，
- 3 隻眼睛和 2 條腿的怪物。

這些怪物總共有 9 隻眼睛和 16 條腿。問有多少隻 1 隻眼睛的怪物？

在一个村庄里，有两种类型的怪物：

- 1 只眼睛和 4 条腿的怪物，
- 3 只眼睛和 2 条腿的怪物。

这些怪物总共有 9 只眼睛和 16 条腿。问有多少只 1 只眼睛的怪物？

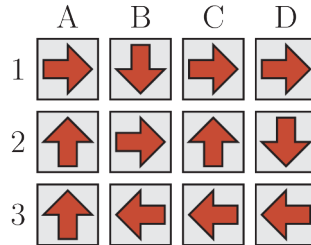


- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

15. Each arrow shows how Indira must move from one square to the next. From which square should Indira start to visit all the squares exactly once?

每個箭頭顯示了 Indira 必須如何從一個方格移動到下一個方格。問 Indira 應該從哪個方格開始，才能恰好訪問所有方格一次？

每个箭头显示了 Indira 必须如何从一个方格移动到下一个方格。问 Indira 应该从哪个方格开始，才能恰好访问所有方格一次？



- (A) A1 (B) A3 (C) B1 (D) C2 (E) D2

16. If the first day of March is Sunday, which day of the week is the last day of March?

如果三月份的第一天是星期日，問這個月的最後一天是星期幾？

如果三月份的第一天是星期日，問这个月的最后一天是星期几？

- (A) Monday | 星期一 | 星期一 (B) Tuesday | 星期二 | 星期二
 (C) Wednesday | 星期三 | 星期三 (D) Thursday | 星期四 | 星期四
 (E) Friday | 星期五 | 星期五

17. Rachel has a box containing red and green balls. Drawing balls at random without looking, she must take out at least 6 balls to guarantee that at least one of the balls drawn is red. Similarly, she must take out at least 8 balls to guarantee that at least one of the balls drawn is green. How many balls are there in the box in total?

Rachel 的盒子裡裝有紅球和綠球。在不往盒子裡看的情況下隨機取球，她必須至少取出 6 個球，才能確保其中至少有一個是紅球；而她必須至少取出 8 個球，才能確保其中至少有一個是綠球。問盒子裡一共有多少個球？

Rachel 的盒子里裝有紅球和綠球。在不往盒子里看的情況下隨機取球，她必須至少取出 6 個球，才能確保其中至少有一個是紅球；而她必須至少取出 8 個球，才能確保其中至少有一個是綠球。問盒子里一共有多少個球？

- (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15 (E) 16

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. Ania is making a bracelet by stringing beads on to a thread.

- First, she strings 2 white beads on the left side of the thread,
- then 1 black bead on the left side of the thread,
- then 2 black beads on the right side,
- then 2 white beads on the left side,
- then 1 white on the right and 1 black on the left.

Which picture shows Ania's bracelet when she finishes?

Ania 正在用線穿珠子做手鍊。

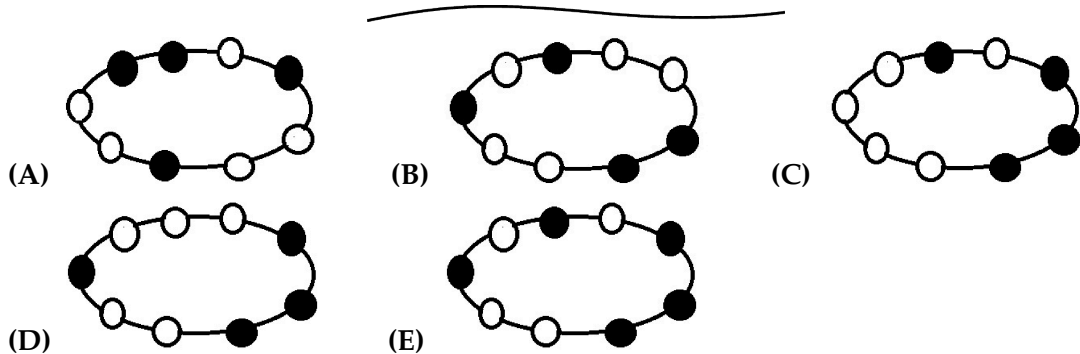
- 首先，她在線上的左側穿了 2 顆白色珠子，
- 然後在線的左側穿了 1 顆黑色珠子，
- 然後在右側穿了 2 顆黑色珠子，
- 然後在左側穿了 2 顆白色珠子，
- 然後在右側穿了 1 顆白色，在左側穿了 1 顆黑色。

問哪張圖片顯示了 Ania 完成後的手鍊？

Ania 正在用線穿珠子做手鏈。

- 首先，她在线的左侧穿了 2 顆白色珠子，
- 然后在线的左侧穿了 1 顆黑色珠子，
- 然后在右侧穿了 2 顆黑色珠子，
- 然后在左侧穿了 2 顆白色珠子，
- 然后在右侧穿了 1 顆白色，在左侧穿了 1 顆黑色。

問哪张图片显示了 Ania 完成后的手链？



19.



Alex has 13 cards with digits and arithmetic symbols as shown above. Using some of these cards, without rotating any of them, he formed a valid calculation and then covered its top part as shown below. What is the sum of the 4 digits Alex used?

如上圖所示，Alex 有 13 張帶有數字和算術符號的卡片。他使用其中的一些卡片，在不旋轉任何卡片的情況下，組成了一個正確的算式，然後如下圖遮住了它的上半部分。問 Alex 使用的 4 個數字的總和是多少？

如上圖所示，Alex 有 13 張帶有數字和算術符號的卡片。他使用其中的一些卡片，在不旋轉任何卡片的情況下，組成了一個正確的算式，然後如下圖遮住了它的上半部分。問 Alex 使用的 4 個數字的總和是多少？



- (A) 19 (B) 21 (C) 23 (D) 25 (E) 32

20. In Istanbul, a cat has 7 kittens. One of the male kittens is called Albert, and one of the female kittens is called Stella. Stella has twice as many brothers as Albert has. How many sisters does Stella have?

在伊斯坦堡，一隻貓生了 7 隻小貓。其中一隻小公貓叫 Albert，一隻小母貓叫 Stella。在這些小貓中，Stella 的兄弟數量是 Albert 兄弟數量的兩倍。問 Stella 有多少個姐妹？

在伊斯坦布尔，一只猫生了 7 只小猫。其中一只小公猫叫 Albert，一只小母猫叫 Stella。在这些小猫中，Stella 的兄弟数量是 Albert 兄弟数量的两倍。问 Stella 有多少个姐妹？

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

21. The figure below shows the first 4 of 18 train wagons. Their colours follow a repeating pattern:

red, red, red, yellow, yellow, blue, red, red, red, yellow, yellow, blue, ...

All the wagons have roofs. The roof colours alternate in a regular pattern:

yellow, red, yellow, red, ...

How many red wagons have red roofs?

下圖顯示了 18 節火車車廂中的前 4 節。它們的顏色遵循循環的模式：

紅，紅，紅，黃，黃，藍，紅，紅，紅，黃，黃，藍，...

所有的車廂都有車頂。車頂的顏色以有規律的模式交替：

黃，紅，黃，紅，...

問有多少節紅色的車廂有紅色的車頂？

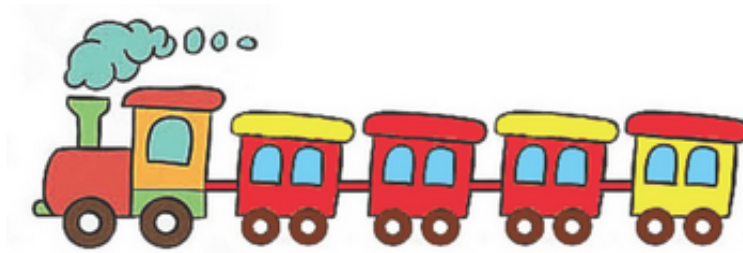
下图显示了 18 节火车车厢中的前 4 节。它们的颜色遵循循环的模式：

红，红，红，黄，黄，蓝，红，红，红，黄，黄，蓝，...

所有的车厢都有车顶。车顶的颜色以有规律的模式交替：

黄，红，黄，红，...

问有多少节红色的车厢有红色的车顶？



(A) 1

(B) 3

(C) 4

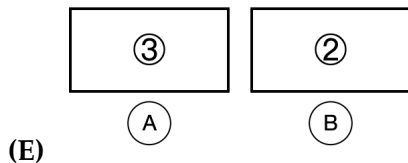
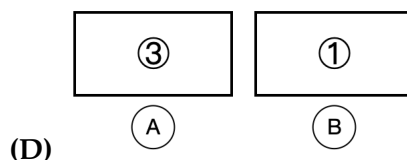
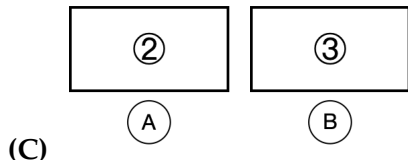
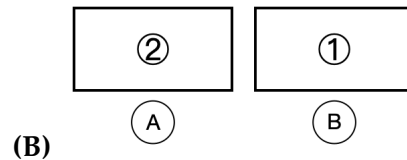
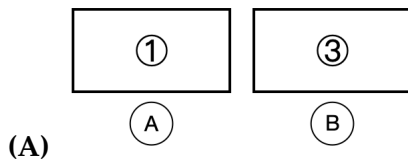
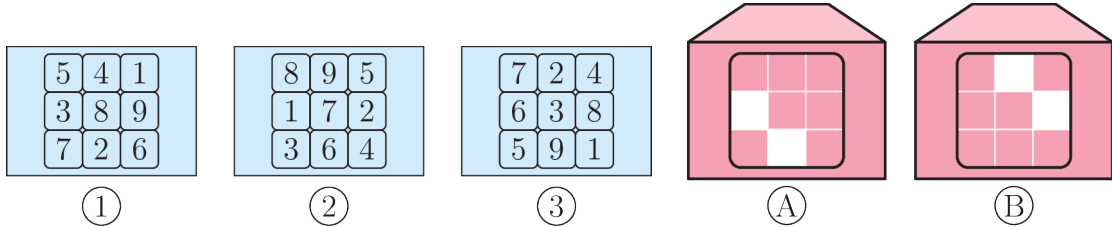
(D) 6

(E) 8

22. Ranim has three cards and two envelopes. She slides a card into each envelope without rotating it. She can see two numbers through the windows of each envelope. The sum of the 4 visible numbers is 26. Which card has she put in each envelope?

Ranim 有三張卡片和兩個信封。她將一張卡片滑入每個信封而不旋轉它。她可以透過每個信封的窗口看到兩個數。4 個可見數的總和是 26。問她在每個信封裡放了哪張卡片？

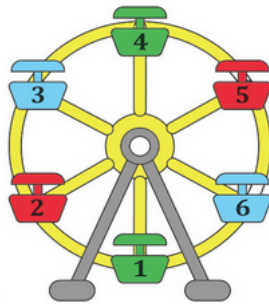
Ranim 有三張卡片和兩個信封。她將一張卡片滑入每個信封而不旋轉它。她可以通過每個信封的窗口看到兩個數。4 個可見數的總和是 26。問她在每個信封裡放了哪張卡片？



23. The carousel in the picture has 6 cabins. However, at the fair, there was a carousel that had many more cabins numbered consecutively starting from 1. When the cabin numbered 3 was completely at the bottom, the top cabin was numbered 12. How many cabins are there on this carousel?

圖片中的旋轉木馬有 6 個座艙。然而，在遊樂園裡，有一個旋轉木馬有更多的座艙，從 1 開始連續編號。當編號為 3 的座艙完全在底部時，頂部的座艙編號為 12。問這個旋轉木馬上有多少個座艙？

图片中的旋转木马有 6 个座舱。然而，在游乐园里，有一个旋转木马有更多的座舱，从 1 开始连续编号。当编号为 3 的座舱完全在底部时，顶部的座舱编号为 12。问这个旋转木马上有多少个座舱？

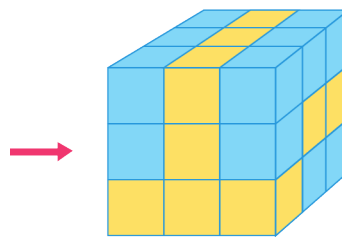


- (A) 12 (B) 15 (C) 18 (D) 20 (E) 26

24. The big cube shown in the picture is made of 18 blue cubes and 9 yellow cubes. Daniel looks at the left face, as shown by the arrow. What does he see?

圖中顯示的大正方體是由 18 個藍色小正方體和 9 個黃色小正方體組成的。Daniel 從箭頭所示的方向看左側面。問他看到了什麼？

图中显示的大正方体是由 18 个蓝色小正方体和 9 个黄色小正方体组成的。Daniel 从箭头所示的方向看左侧面。问他看到了什么？

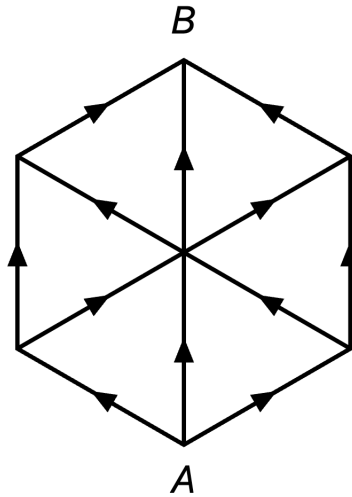


- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

25. As shown in the figure below, movement is only allowed in the direction of the arrows. How many different paths are there from point A to point B ?

如圖所示，只能沿著圖中的線段依箭頭所示的方向行進。問從 A 到 B 的不同路徑有多少條？

如图所示，只能沿着图中的线段依箭头所示的方向行进。问从 A 到 B 的不同路径有多少条？



- (A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 11 (E) 13