

粵港澳大灣區數學競賽  
大灣盃 選拔賽 2024

GUANGDONG-HONG KONG-MACAO  
GREATER BAY AREA MATHEMATICAL OLYMPIAD ---  
BIG BAY BEI  
QUALIFIER ROUND 2024

Primary 3  
小學三年級

Question Paper  
試題

選  
拔  
賽

甲部：第 1 至 10 題（每題 4 分）

甲部：第 1 至 10 題（每題 4 分）

Section A: 1<sup>st</sup> to 10<sup>th</sup> Question (Each carries 4 marks)

- 1) 求  $251 \times 19$  的值。  
求  $251 \times 19$  的值。  
Find the value of  $251 \times 19$ .
- 2) 一個三位數除以 7 餘 5，求這個三位數的最小值。  
一个三位数除以 7 余 5，求这个三位数的最小值。  
A 3-digit number is divided by 7 and it leaves a remainder of 5. Find the minimum value of this 3-digit number.
- 3) 求  $689 + 254 + 612 + 831 + 526 + 388$  的值。  
求  $689 + 254 + 612 + 831 + 526 + 388$  的值。  
Find the value of  $689 + 254 + 612 + 831 + 526 + 388$ .

- 4)  $A$ 、 $B$  兩數之和是 171， $A$  是  $B$  的 8 倍。求  $A$  的值。  
 $A$ 、 $B$  两数之和是 171， $A$  是  $B$  的 8 倍。求  $A$  的值。  
The sum of  $A$  and  $B$  is 171.  $A$  is 8 times of  $B$ . Find the value of  $A$ .
- 5) 要完成一項工程，4 名工人需要 9 天便可完成。現增加 2 名工人，需要多少天才可完成這項工程？  
要完成一項工程，4 名工人需要 9 天便可完成。現增加 2 名工人，需要多少天才可完成這項工程？  
To finish a project, it requires 4 workers to finish within 9 days. Now we add 2 workers to help. How many day(s) is / are required to finish this project?
- 6) 小詠、小欣、小超 三人有些糖果。小詠 給了 小欣 7 粒後，小詠 問 小超 拿了 12 粒，最後他們三人每人均有 25 粒糖果。問 小詠 原來有多少粒糖果？  
小詠、小欣、小超 三人有些糖果。小詠 給了 小欣 7 粒後，小詠 問 小超 拿了 12 粒，最後他們三人每人均有 25 粒糖果。問 小詠 原來有多少粒糖果？  
Wing, Yan and Chiu have some candies. After Wing gives Yan 7 candies, Wing asks Chiu for 12 candies, finally all 3 of them have 25 candies each. How many candy(ies) does Wing have originally?
- 7) 求  $9876 + 2578 - 1234$  的值。  
求  $9876 + 2578 - 1234$  的值。  
Find the value of  $9876 + 2578 - 1234$ .

- 8) 媽媽共派了 28 個蘋果給小力和小明，如果小力擁有的蘋果數目是小明的 3 倍，小力擁有多少個蘋果？

妈妈共派了 28 个苹果给小力和小明，如果小力擁有的苹果数目是小明的 3 倍，小力擁有多少个苹果？

Mum gives 28 apples in total to Nick and Ming. If the number of Nick's apples is triple that of Ming's, how many apple(s) does Nick have?

- 9) 由 80 到 179 一共有多少個奇數？（包括首尾數）

由 80 到 179 一共有多少个奇数？（包括首尾数）

How many odd number(s) is / are there between 80 and 179? (Include both end numbers)

- 10) 求  $97 + 91 - 86 - 81 + 76 + 70 - 65 - 60 + 55 + 49 - 44 - 39$  的值。

求  $97 + 91 - 86 - 81 + 76 + 70 - 65 - 60 + 55 + 49 - 44 - 39$  的值。

Find the value of

$$97 + 91 - 86 - 81 + 76 + 70 - 65 - 60 + 55 + 49 - 44 - 39 .$$

乙部：第 11 至 20 題（每題 5 分）

乙部：第 11 至 20 題（每題 5 分）

Section B: 11<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> Question (Each carries 5 marks)

11) 求  $38 \times 7 - 76 \times 3 + 11 \times 19$  的值。

求  $38 \times 7 - 76 \times 3 + 11 \times 19$  的值。

Find the value of  $38 \times 7 - 76 \times 3 + 11 \times 19$ .

12) 小力在計算自己今年的年齡，把它加上 6 之後乘以 8，再減去 2 後再除以 6，結果得出 33，那麼小力今年多少歲？

小力在計算自己今年的年齡，把它加上 6 之後乘以 8，再減去 2 後再除以 6，結果得出 33，那麼小力今年多少歲？

Nick is now calculating his age this year. His age this year adds 6, multiples 8, minuses 2 and is divided by 6. The result is 33. How old is Nick this year?

13) 一根木材，截成 8 段需要 35 分鐘；如果每截一段的時間都相同，那麼把一根木材截成 11 段需要多少分鐘？

一根木材，截成 8 段需要 35 分鐘；如果每截一段的時間都相同，那麼把一根木材截成 11 段需要多少分鐘？

It requires 35 minutes to cut a piece of wood into 8 sections. If the time required to cut into each section is the same, how many minute(s) is / are required to cut into 11 sections?

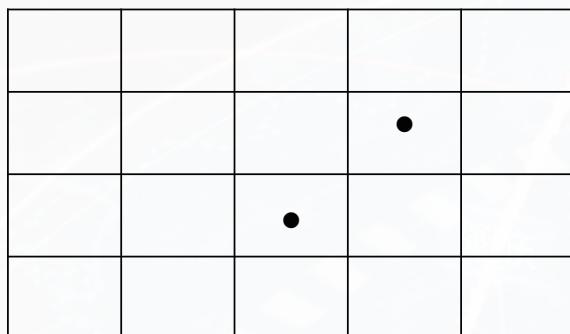
14) 求最小的三位數能同時被 3、4 及 10 整除。

求最小的三位數能同時被 3、4 及 10 整除。

What is the smallest 3-digit number that can be divisible by 3, 4 and 10?

- 15) 參考附圖，有多少個包含兩個黑點的矩形？  
 參考附圖，有多少個包含兩個黑點的矩形？

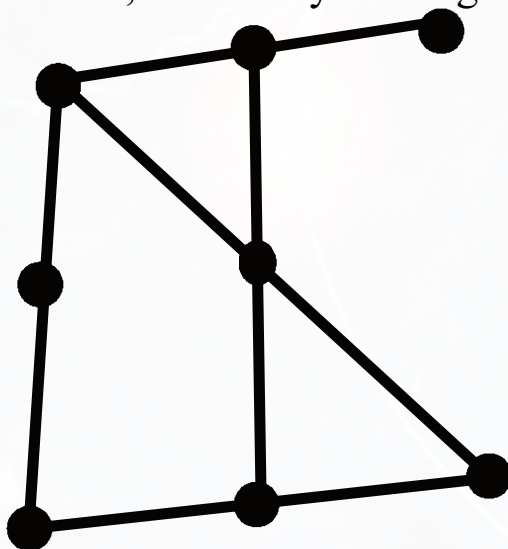
Refer to the following figure, how many rectangle(s) is / are there with both black dots?



第 15 題  
 第 15 題  
 Question 15

- 16) 參考附圖，數一數有多少條線段？  
 參考附圖，數一數有多少條線段？

Refer to the figure below, how many line segment(s) is / are there?



第 16 題  
 第 16 題  
 Question 16

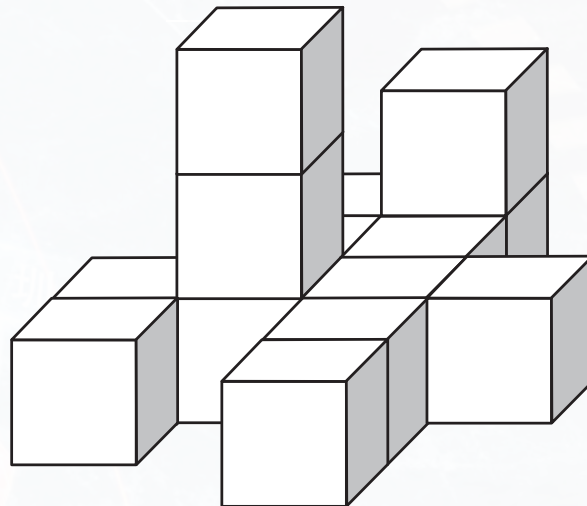
17) 定義符號「 $\otimes$ 」為一個程序計算符合  $a \otimes b = (a+b) \times (2b-a)$ ，求  $9 \otimes 5$  的值。

定义符号「 $\otimes$ 」为一个程序计算符合  $a \otimes b = (a+b) \times (2b-a)$ ，求  $9 \otimes 5$  的值。

Define the operation symbol  $a \otimes b = (a+b) \times (2b-a)$ , find the value of  $9 \otimes 5$ .

18) 如果從正上方觀察下圖的立體，最少可以看見多少個正方形？  
如果从正上方观察下图的立体，最少可以看见多少个正方形？

At least how many square(s) can be seen if observing the figure below from the top?



第 18 題

第 18 题

Question 18

19) 農場裡，兔比雞多 31 隻，共有 214 條腿。請問有多少隻兔子？

农场里，兔比鸡多 31 只，共有 214 条腿。请问有多少只兔子？

There are 31 more rabbits than chicken in a farm. The animals have a total of 214 legs. How many rabbit(s) is / are there?

- 20) 今天是星期日，問 85 天後是星期幾？  
 今天是星期日，問 85 天后是星期几？  
 Today is Sunday. Which day of the week will 85 days later be?

丙部：第 21 至 25 題（每題 7 分）

丙部：第 21 至 25 題（每題 7 分）

Section C: 21<sup>st</sup> to 25<sup>th</sup> Question (Each carries 7 marks)

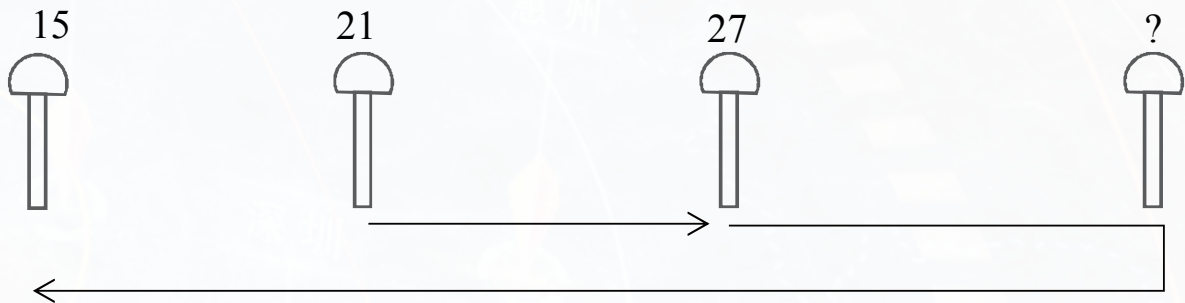
- 21) 依規律填數，方格內應填上什麼數？  
 依規律填数，方格内应填上什么数？  
 According to the pattern, which number should be filled into the box?

1 、 5 、 17 、 53 、 161 、  、 1457 、 ...

- 22) 小明在馬路邊散步，路邊均勻地立著一行燈柱。小明從第 21 支燈柱走到第 27 支共用了 18 分鐘，他往前走了幾支燈柱後往回走，回到第 15 支燈柱時又走了 84 分鐘。小明走到第幾支燈柱時往回走？

小明在馬路邊散步，路邊均勻地立著一行燈柱。小明從第 21 支燈柱走到第 27 支共用了 18 分鐘，他往前走了幾支燈柱後往回走，回到第 15 支燈柱時又走了 84 分鐘。小明走到第幾支燈柱時往回走？

Ming walks along a street with many lampposts evenly distributed. He spends 18 minutes from the 21<sup>st</sup> toward the 27<sup>th</sup> lamppost. Then he passes through a few more lampposts and turns around until the 15<sup>th</sup> for 84 minutes. Which lamppost does Ming turn around at?



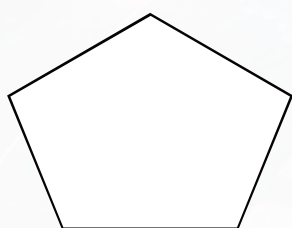
第 22 題  
第 22 題  
Question 22

- 23)  $\overline{315890a4}$  可被 12 整除，求  $a$  所有可能值的總和。  
 $\overline{315890a4}$  可被 12 整除，求  $a$  所有可能值的總和。  
 $\overline{315890a4}$  can be divisible by 12. Find the sum of all possible value(s) of  $a$ .

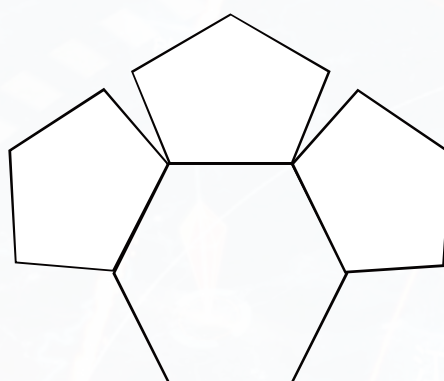
24) 圖二由 3 個與圖一相同的正五邊形及 1 個正六邊形組成，若圖一的周界是 55 厘米，參考圖一的尺寸，求圖二的周界。

图二由 3 个与图一相同的正五边形及 1 个正六边形组成，若图一的周界是 55 厘米，参考图一的尺寸，求图二的周界。

Figure 2 is formed by joining 3 identical regular pentagons shown in figure 1 and a regular hexagon. If the perimeter of figure 1 is 55 cm, refer to the scale in figure 1, find the perimeter of figure 2.



圖一  
图一  
Figure 1



圖二  
图二  
Figure 2

第 24 題  
第 24 題  
Question 24

25) 求  $3+9+15+21+27+\dots+135+141+147$  的個位數。

求  $3+9+15+21+27+\dots+135+141+147$  的个位数。

Find the unit digit of  $3+9+15+21+27+\dots+135+141+147$ .

~ 全卷完 ~

~ 全卷完 ~

~ End of Paper ~