

注意：

允許學生個人、非營利性的圖書館或公立學校合理使用本基金會網站所提供之各項試題及其解答。可直接下載而不須申請。

重版、系統地複製或大量重製這些資料的任何部分，必須獲得財團法人臺北市九章數學教育基金會的授權許可。

申請此項授權請電郵 [ccmp@seed.net.tw](mailto:ccmp@seed.net.tw)

**Notice:**

**Individual students, nonprofit libraries, or schools are permitted to make fair use of the papers and its solutions. Republication, systematic copying, or multiple reproduction of any part of this material is permitted only under license from the Chiuchang Mathematics Foundation.**

**Requests for such permission should be made by e-mailing Mr. Wen-Hsien SUN [ccmp@seed.net.tw](mailto:ccmp@seed.net.tw)**

---

## 國小中年級卷

---

### 1-10 題，每題 3 分

1. 算式  $2 + 0 + 1 + 7$  之值等於

- (A) 10          (B) 19          (C) 37          (D) 208          (E) 2017
- 

2. 小蓮在 2017 年度過她的 9 歲生日。請問她出生於哪一年？

- (A) 2006          (B) 2007          (C) 2008          (D) 2009          (E) 2010
- 



3. 請問在數 213 中，數碼 2 代表的值是多少？

- (A) 0.02          (B) 0.2          (C) 2          (D) 20          (E) 200
- 

4. 松鼠所居住的樹之位置在小方格 L3。

從小方格 K1 回到這棵樹，松鼠必須移動

- (A) 往右二格再往下一格  
(B) 往左一格再往下二格  
(C) 往左三格再往下二格  
(D) 往右三格再往下一格  
(E) 往右一格再往下二格

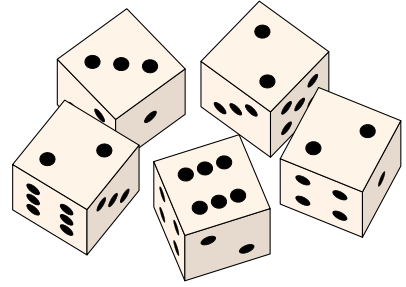
	1	2	3	4
J				
K				
L				
M				

---

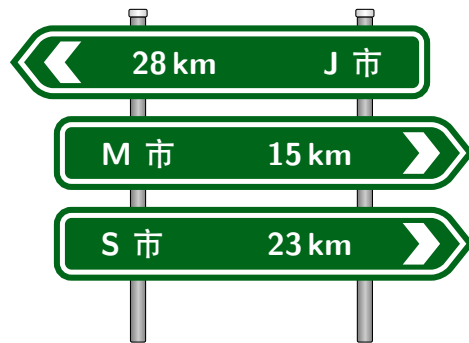
5. 小林在小賣部購買了一些水果。他購買 4 個蘋果，而每個蘋果的售價為 30 分錢。請問這 4 個蘋果總共多少錢？(註：100 分錢 = 1 元)
- (A) 60 分錢 (B) 80 分錢 (C) 1.00 元 (D) 1.20 元 (E) 1.60 元

6. 投擲五枚骰子後的結果如圖所示。  
請問有幾分之幾的骰子頂面之點數為 2？

- (A)  $\frac{3}{4}$  (B)  $\frac{1}{2}$  (C)  $\frac{2}{3}$   
(D)  $\frac{2}{5}$  (E)  $\frac{3}{5}$



7. 小拉騎著自行車。當她騎到一個三叉路口時，看到了如圖所示的指標。  
通往 S 市的路會經過 M 市。  
請問從 M 市到 S 市的距離為多少 km？



- (A) 8 (B) 13 (C) 38 (D) 43 (E) 51
8. 河濱國小的教職員與學生共有 235 位，而每輛校車可搭載 50 位。請問至少需要多少輛校車才能運送全校所有的師生去旅遊？
- (A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 6 (E) 7



13. 在西元 3017 年，某國造幣廠回收所有硬幣並發行新的硬幣。

新的 50 元硬幣被劃分成六個三角形、六個正方形與一個六邊形。每個三角形價值 3 元、每個正方形價值 4 元。請問這個六邊形價值為多少元才能使得此硬幣之總價值仍為 50 元？



- (A) 3 元      (B) 8 元      (C) 18 元      (D) 20 元      (E) 43 元

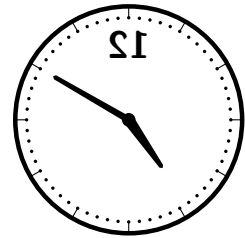
14. 小山注意到超市裡有一種他喜愛的餅乾正在特價，每一包裡都免費增加正好三分之一的塊數。

若每一特價包裡都有 24 塊餅乾，請問每一正常包裡有多少塊餅乾？

- (A) 12      (B) 16      (C) 18      (D) 20      (E) 32

15. 小桂在鏡子中看到一個時鐘的樣子如圖所示。請問它的準確時間是什麼？

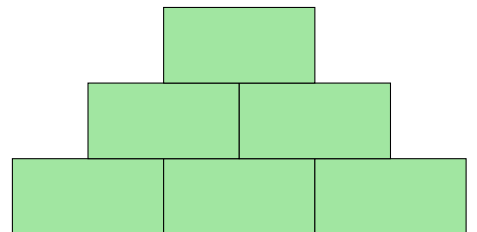
- (A) 4:10      (B) 4:50      (C) 5:10  
(D) 6:50      (E) 7:10



16. 小強將一些長 2 cm、寬 1 cm 的長方形紙牌排成如圖所示的圖案。

請問這個圖案的周長是什麼？

- (A) 6 cm      (B) 12 cm      (C) 18 cm  
(D) 24 cm      (E) 36 cm



17. 已知以下兩條算式

$$\heartsuit + \heartsuit + \heartsuit + \star = 12$$

$$\star + \star + \star + \heartsuit = 20$$

請問  $\heartsuit$  所代表的值是多少？

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

18. 在某年六月，共有四個星期三與五個星期二。請問這年的六月一日是星期幾？

- (A) 星期一    (B) 星期二    (C) 星期四    (D) 星期五    (E) 星期六

19. 我要在如右圖所示  $4 \times 4$  方格表中的 16 個小方格內分別填入數 1、2、3 或 4，使得每一行、每一列都各有一個不同的數。我已填妥一些小方格，如圖所示。

請問標記 \* 的兩個小方格內的數之和是多少？

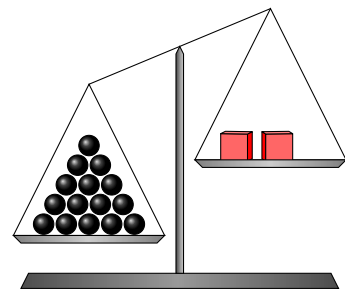
1		*	
		*	4
			2
4	3	2	1

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

20. 在此天平中，兩個正立方體與三顆球平衡。

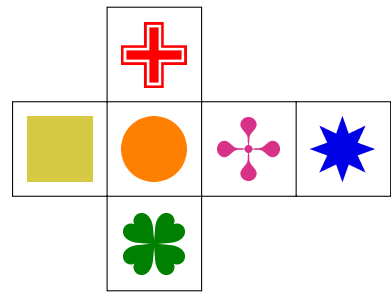
請問在圖中的右秤盤裡要再加入多少個正立方體才能使天平平衡？

- (A) 5                      (B) 6                      (C) 8  
(D) 12                      (E) 13



21-25 題，每題 5 分

21. 可將如右圖所示的圖案摺成一個正立方體。  
請問所摺出來的正立方體是哪一個？

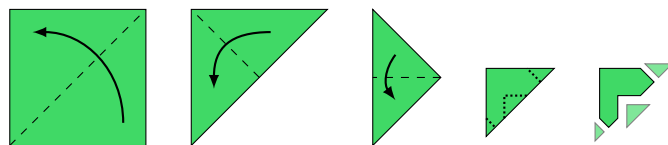


- (A) (B) (C) (D) (E)

22. 請問有多少個不同的三位數只有數碼 2 與 3，且這兩種數碼都至少有一個？

- (A) 2                      (B) 4                      (C) 6                      (D) 8                      (E) 32

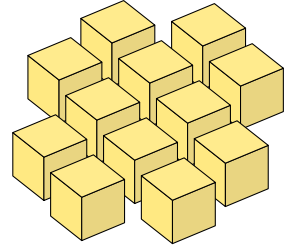
23. 將一張紙經過如下圖所示的方式摺疊與剪裁，請問展開後會得到哪一個選項的圖案？



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

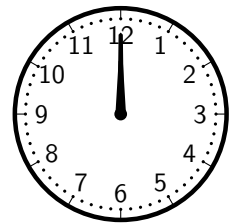
24. 我有一塊長方體的起司，我可以將這一塊起司分成 12 塊邊長為 1 cm 的正立方體而沒有剩下。請問我原有的這一塊起司可能有多少種不同的形狀？

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



25. 將一個時鐘的鐘面用二條直線分割成三塊區域使得每一塊區域內的數之和都相等。請問這一個相等的和是什麼？

(A) 20                      (B) 22                      (C) 24  
(D) 26                      (E) 28



問題 26-30 的答案為 000-999 之間的整數，  
請將答案填在答案卡上對應的位置。

第 26 題占 6 分，第 27 題占 7 分，第 28 題占 8 分，  
第 29 題占 9 分，第 30 題占 10 分。

26. 有一個三位數，已知它的其中一個數碼為 7 且任意二個數碼之差都小於或等於 4。

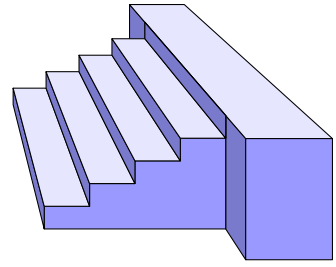
請問這個三位數的最小可能值是多少？



27. 小茱的教室門口有 5 階的階梯，其中第 5 階的階梯即為教室的地板。

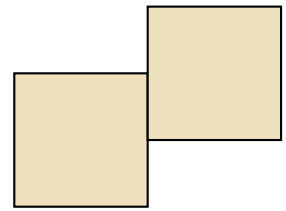
她每一天都要試著用一種不同的爬階梯方式，每一個階梯都不一定要被踩到，但她最多只能一次跨 3 階。

請問她總共有多少種不同的爬階梯方式？



28. 小芝有一些奇異的拼圖，它是由幾個正方形紙板相連在一起，但這些正方形紙板之間只有一個邊的一半相接觸，也就是說，一個正方形的頂點與另一正方形的邊之中點會重合在一起，如圖所示。利用此方法將三個正方形紙板拼接在一起，請問共有多少種不同的方法？

(若兩種拼接的圖案經過旋轉或翻轉之後是相同，則視為是相同的拼接方式)



29. 老王養了三隻狗，年紀最大的狗叫老鮑，年紀第二大的叫阿雷，最年輕的狗叫小菲。已知小菲比老鮑年輕 10 歲且狗的年紀互不相同。當老王把牠們的歲數相加時，得到總和為 28 歲。請問當老王把牠們的歲數相乘時，所能得到的最小可能的乘積為多少？

30. 從 0 到 9 的十個數碼都各恰使用一次可構成兩個五位數。請問這兩個五位數之差的最小可能值是多少？