

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

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

小學中年級(3-4 年級)卷

1-10 題，每題 3 分

1. 下列哪一個數最小？

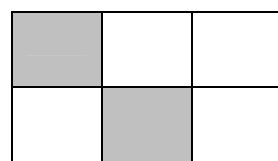
- (A) 465 (B) 654 (C) 546 (D) 564 (E) 456
-

2. 若 $\square - 5 = 3$ ，則 \square 等於

- (A) 10 (B) 9 (C) 8 (D) 7 (E) 6
-

3. 請問右圖中陰影部分佔矩形的幾分之幾？

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{4}$
(D) $\frac{1}{5}$ (E) $\frac{1}{6}$



4. 將 17 加上哪個數所得結果為 23？

- (A) 40 (B) 8 (C) 30 (D) 6 (E) 10
-

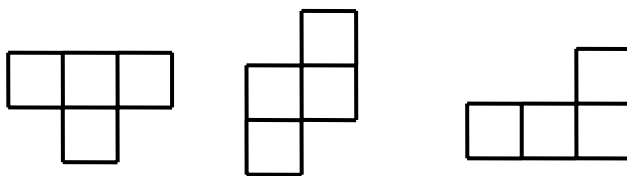
5. 用 3 顆柳橙可榨出一杯柳橙汁。請問要榨出 8 杯柳橙汁需用多少顆柳橙？

- (A) 18 (B) 21 (C) 24 (D) 27 (E) 36
-

6. 下面哪個數是八千七十九？

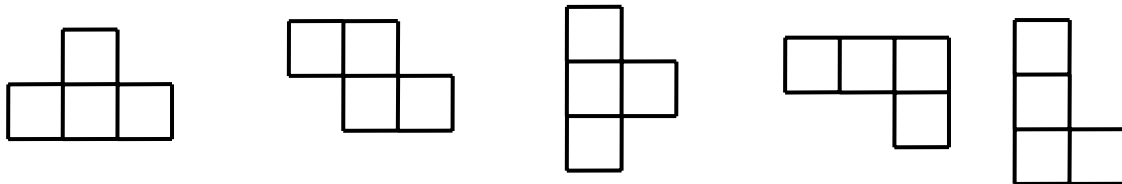
- (A) 80079 (B) 8079 (C) 879 (D) 8790 (E) 80709
-

7. 下圖為三種不同形狀的紙片：



在桌面上旋轉（但不得翻轉）上列形狀，不能得到以下哪個形狀？

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



8. 小蕾和小恩下棋共用了 15 分鐘，他們於 11:21 結束下棋。請問下列哪一個鐘面顯示他們開始時的時間？

(A)



(B)



(C)



(D)

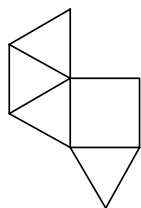


(E)

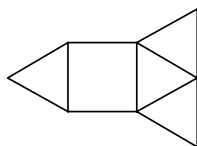


9. 下列哪個圖可以摺成一個四角錐？

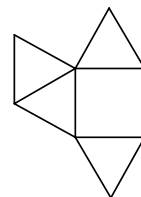
(A)



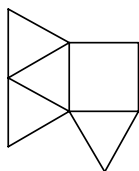
(B)



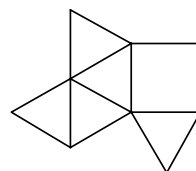
(C)



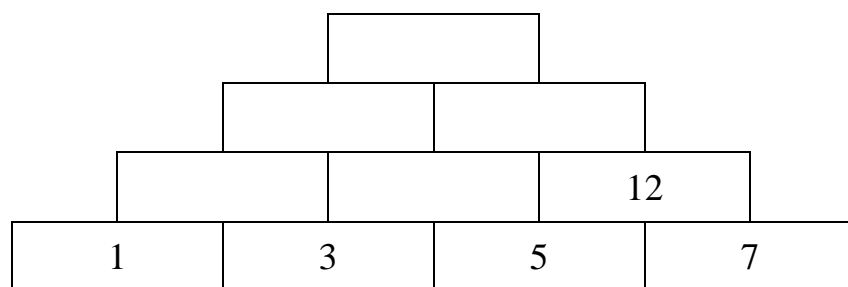
(D)



(E)



10. 下圖中，每個方格內的數都等於它正下方的兩個方格內的數之和。



請問位於最頂端的小方格內的數應該是什麼？

(A) 32

(B) 16

(C) 24

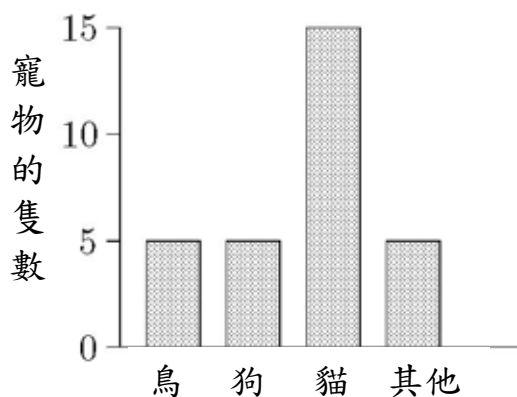
(D) 48

(E) 20

11-20 題，每題 4 分

11. 每輛巴士可載 32 位學生。請問要載 323 位學生參加校際水上嘉年華會，最少需用多少輛巴士？
 (A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12 (E) 32

12. 做關於某班 30 位學生飼養寵物的調查，所得結果總結如下圖所示。



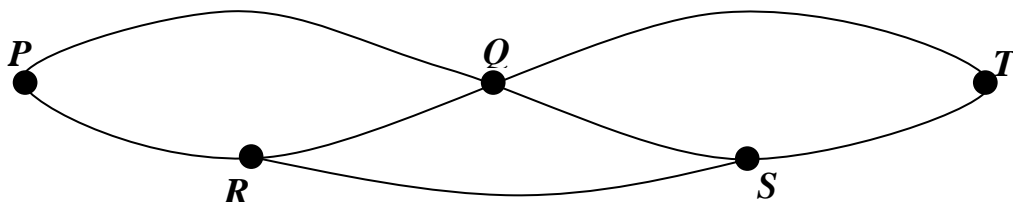
請問所飼的養寵物中貓比狗多幾隻？

- (A) 2 (B) 5 (C) 7 (D) 10 (E) 15
13. 下列哪個數的十位數是千位數的二倍，並且百位數等於其他三個數字之和？
 (A) 1629 (B) 1924 (C) 1962 (D) 1926 (E) 6912
14. 小皮現在年齡為 12 歲，小丹的年齡為小皮的一半，小歐比小丹大 13 歲。請問小歐現在幾歲？
 (A) 39 (B) 11 (C) 25 (D) 19 (E) 16
15. 一台電視的售價為 \$460，小珊只付了 \$46。請問她還要再付多少？
 (A) \$404 (B) \$406 (C) \$414 (D) \$416 (E) \$426
16. 若每位小朋友可在 1 分鐘內吹好 3 個氣球。請問 5 位小朋友在 2 分鐘內共可吹好幾個氣球？
 (A) 18 (B) 30 (C) 20 (D) 10 (E) 15
17. 一個骰子的六個表面分別標記有 1 到 6 點。若我投擲兩次骰子所得點數總和為 9 點，請問下列哪個點數不可能被擲出？
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

18. 小亨用 100 張貼紙把他的桌面貼滿。小莎的貼紙的面積只有小亨的貼紙面積的一半，而她的桌面面積則為小亨的桌面的兩倍。請問小莎最少要用她的貼紙多少張才能把她的桌面貼滿？

(A) 25 (B) 50 (C) 100 (D) 200 (E) 400

19. 五個城市之間的公路網如下圖所示。



若任何道路及任何城市都不得行經超過一次以上，請問從 P 市到 T 市共有多少種不同的方式？

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

20. 我口袋裡有 3 枚硬幣，1 枚 0.5 元，1 枚一元及 1 枚兩元。若我最少付出一個硬幣，請問我共可支付多少種不同的金額？

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 9

21-30 題，每題 5 分

21. 當小珍到達巴士站時，她發現 09:27 的巴士於 2 分鐘前剛開走，她只好搭 09:57 的巴士。請問她還要等多久？

(A) 26 分鐘 (B) 27 分鐘 (C) 28 分鐘
(D) 29 分鐘 (E) 30 分鐘

22. 將數字 7、5 及 9 寫在三張卡片上，如下圖所示。



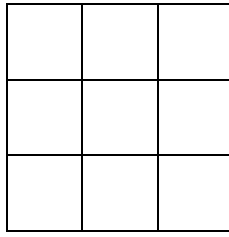
用這三張卡片可以組成 6 個不同的三位數。若將這些三位數從小到大排列，請問 795 排在第幾位？

(A) 第二位 (B) 第三位 (C) 第四位 (D) 第五位 (E) 第六位

23. 用 12 片像這樣 \square 的 $1\text{ cm} \times 1\text{ cm}$ 的小方塊，將它們拼成一個矩形。請問下列哪一項可能是這個矩形的周長？

(A) 18 cm (B) 20 cm (C) 22 cm (D) 26 cm (E) 32 cm

24. 將 3×3 的正方形分割為 9 個 1×1 的正方形，如下圖。

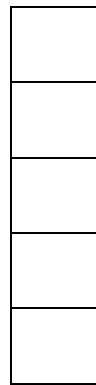


在這個大正方形上任意畫一條直線，請問這條直線最多可以穿過幾個小正方形的內部？

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

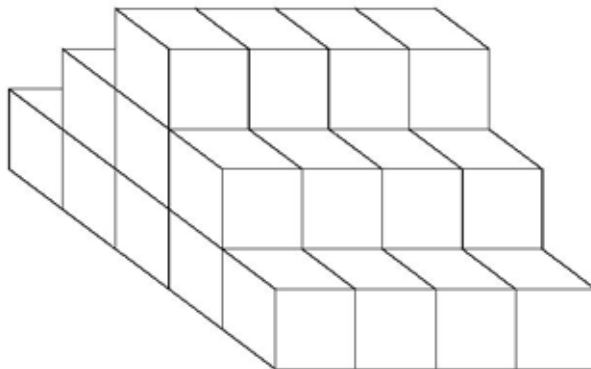
25. 將五塊不同色的磚塊依序堆成一疊，如圖。紅色的磚塊在紫色的磚塊的上方，藍色的磚塊在緊鄰橙色磚塊的下方，並且綠色的磚塊在藍色的磚塊的下方，但在紅色磚塊的上方。請問最底下的磚塊是什麼顏色？

- (A) 紅色 (B) 綠色 (C) 藍色 (D) 橙色
(E) 紫色



問題 26~30 的答案為 0~999 之間的整數，請將答案填在答案卡上對應的位置。

26. 某個階梯是用 36 塊小木塊如下圖堆疊而成。



將此階梯所有露在外面的表面（底面除外）塗上藍色油漆。請問每一面都沒有塗到油漆的小木塊共有幾塊？

27. 教室裡每行都有一樣多的座位，每列也都有一樣多的座位。小飛的座位從前面算起是第四位；從後面算起是第三位。在小飛座位的右邊還有四個座位，而在左邊只有一個座位。請問這間教室裡共有幾個座位？

28. 椅子及凳子共 20 張，且共有 73 隻腿。



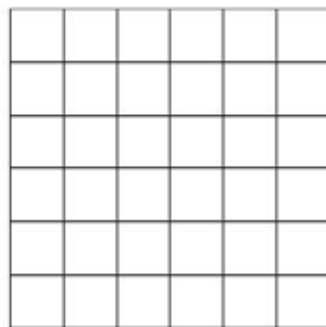
若每張椅子有 4 隻腿，每張凳子有 3 隻腿，請問有幾張椅子？

29. 小莉在五天內共撿了 50 個貝殼。她每天都比前一天多撿 3 個貝殼，請問她在第五天撿了多少個貝殼？

30. 一幢公寓的格局是由一些小正方形的房間及一些小正方形的花園所構成的。每間房間至少要有一個朝外或朝向花園的窗戶。在圖一中，有 1 間房間有一個窗戶朝向內部的花園，而有 10 間房間的窗戶朝外。



圖一



圖二

在圖二的 6x6 正方形公寓中，欲使每間房間都有一個朝外或朝向花園的窗戶，請問最少需要建造多少個小正方形的花園？