

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

小學高年級(5-6 年級)卷

1-10 題，每題 3 分

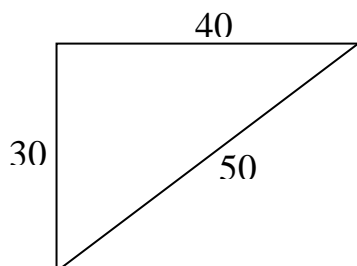
1. 下列哪一個數最大？

- (A) 132542 (B) 132452 (C) 135242 (D) 32542 (E) 35242
-

2. $2694 \div 100$ 之值等於

- (A) 2.694 (B) 26.94 (C) 269.40 (D) 26940 (E) 269400
-

3. 有一個公園長為 40 m，寬為 30 m，其對角線為 50 m。



請問沿著對角線穿越公園比沿著其兩條外邊少走多少 m？

- (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40 (E) 50
-

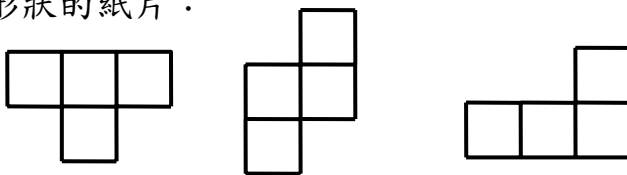
4. 在 $3 \square 5 + 6 = 21$ 這個算式中，請問 \square 所代表的數學符號是什麼？

- (A) = (B) + (C) - (D) \times (E) \div
-

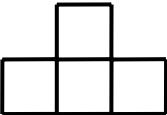
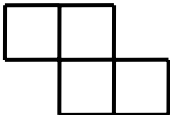
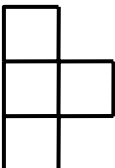
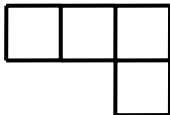
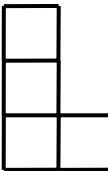
5. 超級市場以“每公升減價\$0.04”銷售汽油券，請問購買 30 公升汽油可節省多少錢？

- (A) \$30 (B) \$4 (C) \$4.30 (D) \$1.20 (E) \$12
-

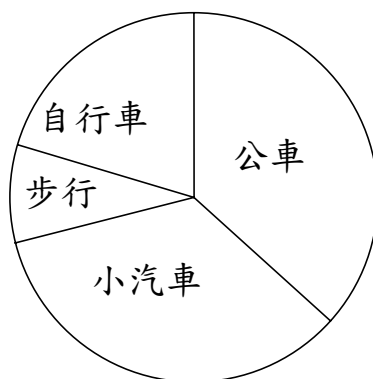
6. 下圖為三種不同形狀的紙片：



在桌面上旋轉上列形狀，不能得到以下哪個形狀？

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

7. 在某場球賽中，小伊的球隊所得的 15 分中有 3 分是由她所獲得的。請問小伊全隊的得分中有百分之幾是由她獲得的？
(A) 30 (B) 25 (C) 15 (D) 20 (E) 45
8. 有一天某地上午 6 時的氣溫為 -2°C ，在當天下午 2 時氣溫為 10°C 。請問在這段時間內氣溫上升了幾度？
(A) 2 (B) 6 (C) 8 (D) 10 (E) 12
9. 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
10. 下列圓形圖表示學童到學校上學的方式。



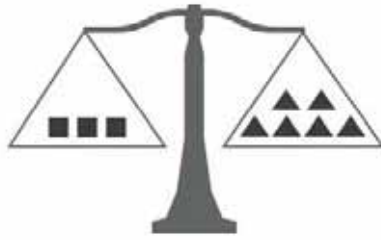
下列哪一項敘述是正確的？

- (A) 步行或騎自行車上學的學生數超過一半；
(B) 坐小汽車上學的學生數超過一半；
(C) 步行上學的學生數超過四分之一；
(D) 搭公車或騎自行車上學的學生數超過一半；
(E) 步行上學的學生數比坐小汽車上學的學生數多。

11-20 題，每題 4 分

11. 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

12. 下圖的天平的兩端保持平衡。



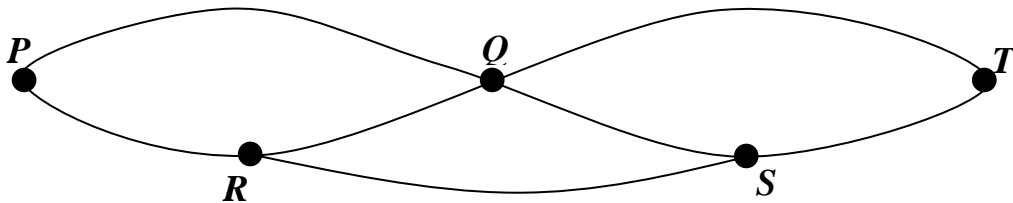
若每個▲重 4 kg，請問每個■多重？

- (A) 24 kg (B) 12 kg (C) 8 kg (D) 4 kg (E) 2 kg

13. 在上次校際足球大賽時，小傑衝刺的時間佔 30%，慢跑的時間佔 40%，行走的時間佔 10%，而其他時間為離場休息。若此場比賽共費時 50 分鐘，請問小傑離場休息多久？

- (A) 20 分鐘 (B) 2 分鐘 (C) 10 分鐘 (D) 40 分鐘 (E) 5 分鐘

14. 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

15. 兩個正整數的乘積為 60，則這兩個數的差可能為

- (A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 11

16. 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

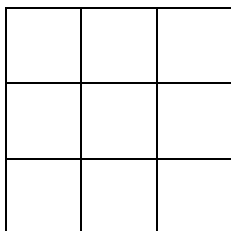
17. 小莎和小菲兩人一起站在秤上，其總重量為 59 kg。而小莎和小安的總重量為 53 kg。小菲和小安的總重量則為 62 kg。請問小莎的體重是多少？

- (A) 25 kg (B) 28 kg (C) 34 kg (D) 53 kg (E) 59 kg

18. 將六個連續的正整數填入正立方體的六個表面上，使得兩個相對的表面的數的和都是 11。請問這些數中最大的數是多少？

- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 11

19. 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

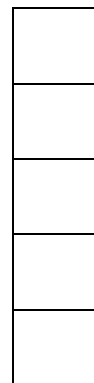
20. 小馬有一些紅色、綠色及藍色的蠟筆，其中至少有一枝是綠色的。已知這些蠟筆中，除了 2 枝以外，其它的全是綠色的；除了 2 枝以外，其它的全是藍色的；除了 2 枝以外，其它的全是紅色的，請問小馬共有多少枝蠟筆？

- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 12

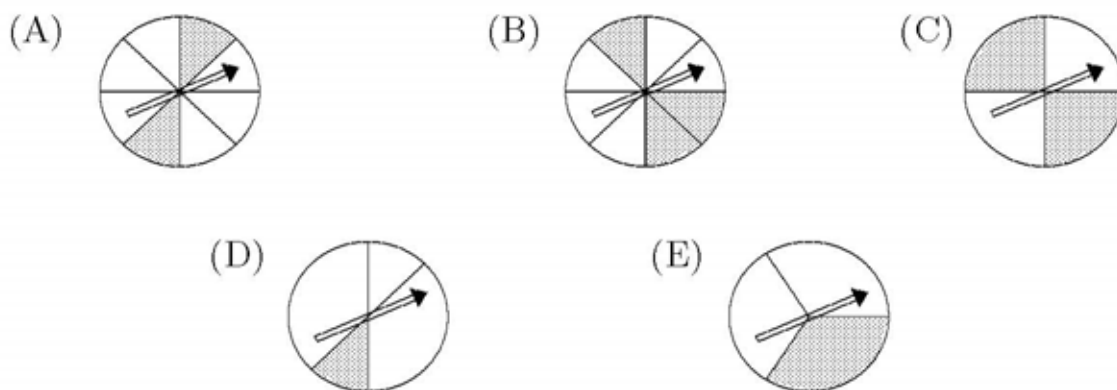
21-30 題，每題 5 分

21. 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



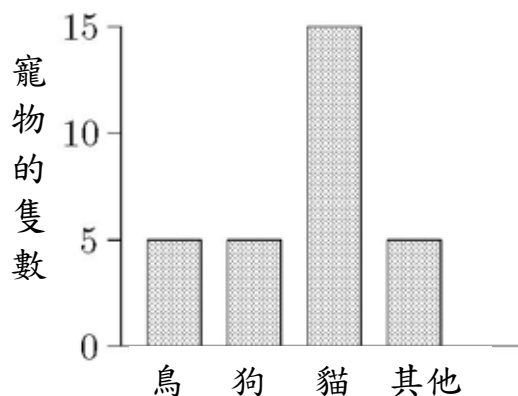
22. 以下哪一個轉盤可使箭頭落在陰影部分的機率為四分之一？



23. 金女士有三個小孩，其中一個小孩的歲數介於 13 至 19 之間。當她把她所有小孩的歲數乘起來時，所得的乘積是 770。請問這位歲數介於 13 至 19 之間的小孩幾歲？

- (A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16 (E) 17

24. 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。



其中有一位學生飼養 2 隻寵物，有一位學生飼養了 3 隻寵物，其他學生都飼養不超過 1 隻寵物。請問有幾位學生沒有飼養任何寵物？

- (A) 1 (B) 2 (C) 3
(D) 4 (E) 沒有人，每位學生都至少飼養 1 隻寵物。

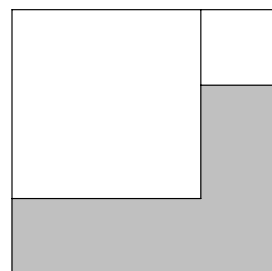
25. 小吉發現他汽車的總里程表上的讀數為 062319 km，其每一位數字都互不相同。請問這輛汽車還要行駛多少 km，才能再使里程表上的讀數的每一個數字都互不相同？

- (A) 少於 10 (B) 介於 10 與 20 之間
(C) 介於 20 與 25 之間 (D) 介於 26 與 30 之間
(E) 超過 30

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的對應的位置。

26. 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？

27. 一個大正方形內有二個面積為 25 cm^2 及 4 cm^2 的小正方形，兩個小正方形互不重疊，如圖。請問陰影部分的周長為多少 cm？

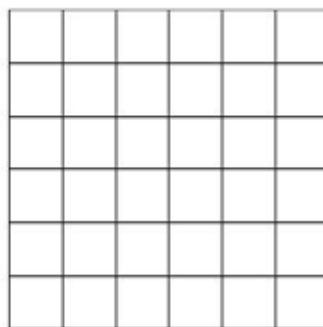


28. 若將數學班的學生分為 4 組則餘下 2 人，若將他們分成 5 組，則餘下 1 人。若這個班上有 15 位女學生，而男學生人數比女學生人數稍少，請問這個班上有幾位男學生？

29. 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 6×6 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？

30. 在一個二位數的最前面及最後面分別添上一個數字 1，若其數值增加 1190，請問這個二位數是什麼？