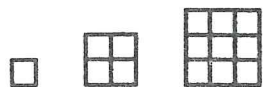
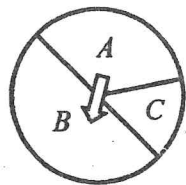


7年一班姓名: _____ 座號: _____

1. 利用一些相同的小正方形地磚可排成一系列的正方形圖形，每個正方形圖形的邊長都比前一個正方形圖形的邊長多一個地磚的邊長，如圖所示為此一系列圖形的前三個，則第7個正方形圖形比第6個正方形圖形多幾塊地磚？
- (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15



2. 一轉盤遊戲之轉盤分為A, B, C三塊區域，箭頭停在A區域的機率為 $\frac{1}{3}$ ，停在B區域的機率為 $\frac{1}{2}$ ，則停在C區域的機率為多少？



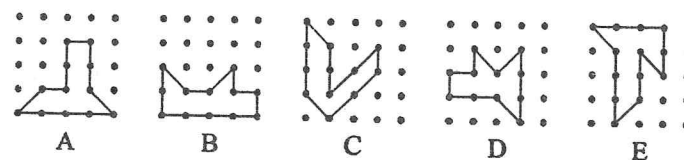
- (A) $\frac{1}{12}$ (B) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{1}{5}$ (D) $\frac{1}{3}$ (E) $\frac{2}{5}$

3. Bert 在生日時收到一個長方體禮盒，裡面全裝滿了糖果，共125顆，幾星期後，Carrie 收到一個更大的長方體禮盒，這個禮盒的長、寬、高均為 Bert 的禮盒長、寬、高的兩倍，若 Carrie 的禮盒裝滿了相同的糖果，則可裝糖果的顆數大約為多少？
- (A) 250 (B) 500 (C) 625 (D) 750 (E) 1000



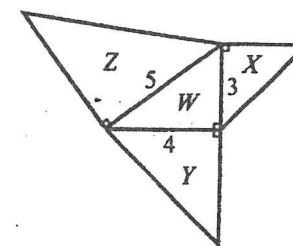
4. 有一家商店正舉行大特價的活動，第一波折扣活動是將原定價降價30%定為售價，第二波折扣活動是將第一波售價再降價20%定為新售價，此時這家商店宣稱這兩波折扣活動將原定價總共折扣了50%，試問這兩波折扣活動對原定價來說，實際總共降價的百分比為多少？
- (A) 35% (B) 44% (C) 50% (D) 56% (E) 60%

5. 下列各多邊形中，哪一個圖形面積最大？



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

6. 在一個邊長為3, 4, 5的直角三角形之三邊向外各作一個等腰直角三角形，如圖所示，此四個三角形的面積分別為W, X, Y, Z，則下列選項何者正確？



- (A) $X + Z = W + Y$ (B) $W + X = Z$ (C) $3X + 4Y = 5Z$
(D) $X + W = \frac{1}{2}(Y + Z)$ (E) $X + Y = Z$

7. 在一份數學競賽試卷中，共有十題，已知答對一題得5分，答錯一題倒扣2分，若 Olivia 每題都作答且得到29分，則她共答對幾題？
- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

8. Gage 在九天中，其中有五天每天溜冰1小時15分鐘，有三天每天溜冰1小時30分鐘，若九天中他平均每天溜冰85分鐘，則剩下一天應溜冰多少時間？
- (A) 1小時 (B) 1小時10分 (C) 1小時20分
(D) 1小時40分 (E) 2小時