

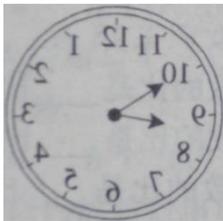


Sixth IMC International Mathematics Contest (Singapore), 2010
 2010 年第六屆"IMC 國際數學競賽" (新加坡)
 小學三年級決賽試題

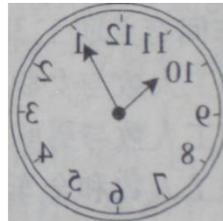
一、選擇題 (每題 5 分，共 40 分)

1. 設 $M = 2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 50$ ， $N = 1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 51$ ，則 M 、 N 相差()。 (A) 25 (B) 26 (C) 51 (D) 52

2. 星期天，Marry 做作業並記錄時間，開始做時，她從鏡子裡看了一下時鐘如圖(1)，等做完作業時她又從鏡子裡看了一下時鐘如圖(2)，Marry 做作業用了()。
 (A) 20 分鐘 (B) 45 分鐘 (C) 75 分鐘 (D) 90 分鐘



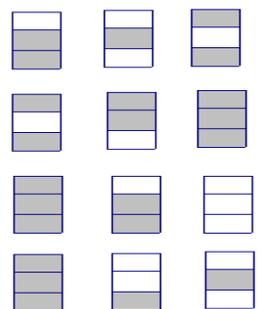
圖(1)



圖(2)

3. $a \ast b$ 表示 a 的 4 倍減去 b 的 $\frac{1}{2}$ ，則 $10 \ast 12 =$ ()。
 (A) 28 (B) 30 (C) 34 (D) 40

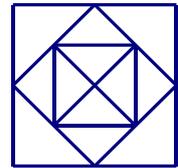
4. 右圖中共有 12 個小圖形，每一個不同的小圖形表示 1—9 中的一個數字，每行的三個圖形表示一個三元數，共有 4 個三元數，它們是：146、521、658、692，請你看圖分析一下，第三行表示的三元數是()。
 (A) 146 (B) 521 (C) 658 (D) 692



5. 鐘面上分針旋轉三圈時，時針轉過的角是()。
- (A) 銳角 (B) 直角 (C) 鈍角 (D) 平角
6. 今天是 2010 年 8 月 7 日星期六，之後的第一天是 8 月 8 日星期日，第二天 8 月 9 日星期一，那麼第 2010 天是()。
- (A) 星期一 (B) 星期二 (C) 星期六 (D) 星期日

7. 數一數，右圖中有()個三角形。

- (A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 18



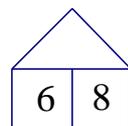
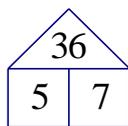
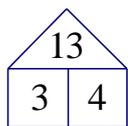
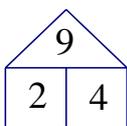
8. 圖書館內座無虛席，一小時後看書的人走了 $\frac{1}{10}$ ，又來了 31 人，這時，座位不夠了，只好有 14 人每兩人擠在一起坐一張椅子。那麼圖書館裡一共有()位子。

- (A) 240 (B) 200 (C) 140 (D) 120

二、填空題 (每題 5 分，共 40 分)

9. $2010 \times 33 + 2010 \times 66 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

10. 下圖中找規律，空白處應填 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

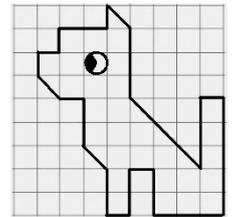


11. 在數字謎中，不同的字母代表不同的數位，那麼有
 IMC 組成的三位數是_____。

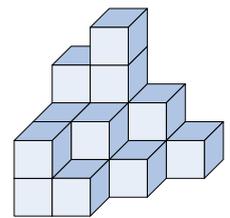
$$\begin{array}{r} C \\ M C \\ + I M C \\ \hline 878 \end{array}$$

12. 有 3 條繩子，共長 97 公尺，第一條比第二條長 5 公尺，第二條比第三條長 7 公尺，則第二條繩子有_____公尺。

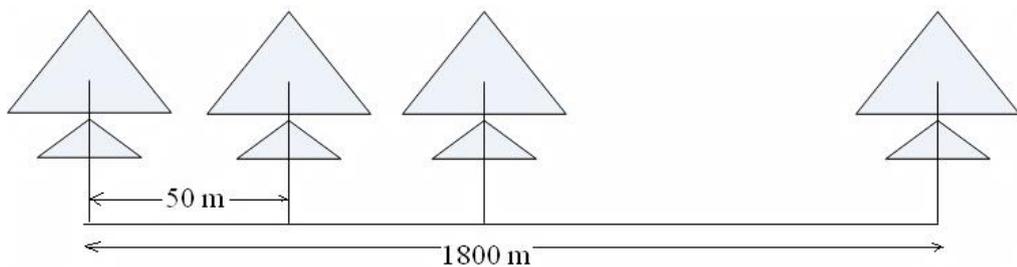
13. 右圖中有 81 個小方格，在圖上畫了一個可愛的小狗，
 小狗占了_____個小方格。



14. 右圖立體圖形是由相同的小立方塊拼搭而成，圖中有
 _____塊小立方塊。



15. 一條馬路長 1800m，要在馬路兩側都要等距離地植樹，每兩棵樹之間的距離是 50m，且馬路的兩端要種樹，則這條馬路的兩側共種
 _____棵。



16. 籃子裡有蘋果、梨、桔子三類水果共 45 個，已知蘋果個數是梨的
 兩倍且桔子個數不少於 7 個，則蘋果最多有_____個。

三、解答題 (每題 10 分，共 20 分)

17. 三年級 1 班有 23 人，2 班有 27 人，某次考試兩個班全體同學的平均成績是 80 分，2 班的平均成績要比 1 班平均成績高 5 分，求兩個班的平均成績各是多少分？

18. 小松鼠用 4 天採了 150 顆松果，已知它第一天採了 10 顆松果，第三天採的松果數是第一天和第二天採的松果數的和，以後每天採的松果數都是前兩天松果數的和，請你給它算一算，小松鼠第四天採了多少顆松果？

2 0 1 0 年 第 六 屆 三 年 級 解 答

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9
答案	B	C	C	C	B	D	C	A	198990
題號	10	11	12	13	14	15	16	17	18
答案	49	786 836	33	32	18	74	24	77.3 82.3	70