



國小三年級 決賽試題

◎ 第1-16題請將答案填寫在下面答案表內！

◎ 第17-18題需在試題空白處寫出計算過程，否則不予計分！

選擇題	1	2	3	4	5	6	7	8
答案								
填充題	9	10	11	12	13	14	15	16
答案								

一、選擇題（每小題 5 分，共 40 分）

- “(201+5)×(20+15)”計算結果除以 2015 的餘數為 ()。
A. 215 B. 850 C. 1025 D. 1165
- 將五個連續數字打亂順序填入“ $\square \times \square \square = \square \square$ ”的“ \square ”中，每個“ \square ”填入一個數字，這五個數字可以是 ()。
A. 0~4 B. 1~5 C. 2~6 D. 3~7
- 斐波那契數列為：1、1、2、3、5、8、13、…，從第三項起每一項為其前兩項之和，那麼這個數列的第 11 項與前 9 項之和相差 ()。
A. 1 B. 8 C. 13 D. 15
- 鐘錶上共有 12 個大刻度，相鄰兩個刻度夾角為 30° ，那麼 20:15 與 15:20 兩個時刻，分針與時針所夾角度（按小於 180° 的角算）之和 ()。
A. 大於 180° B. 小於 180° C. 等於 180° D. 無法計算
- A、B、C、D 四位選手在預測今天誰得金牌，
A 說：“C 一定得不了金牌。” B 說：“我和 D 肯定有一人能得金牌。”
C 說：“A 和 D 都得不了金牌。” D 說：“我的名次肯定比 C 低。”

如果四人中恰有一人得了金牌，且只有一人猜對了，那麼獲得金牌的選手是 ()。

A. A B. B C. C D. D

6. 一種透明的觸碰型電子記分牌，螢幕恰可以顯示 4 個數字，每個數字均由 2~7 條線段組成（如圖例）。螢幕可以橫向翻轉、縱向翻轉或旋轉 180° 觀看。如果通過觸擊每一條線段，可以設定其顯示或不顯示，那麼最少要觸擊 () 次便可將 2015 改成 5312。



A. 3 B. 5 C. 7 D. 11

7. 一群學生圍成了一個正方形圈（每邊人數相等，間距相同，且四角都有人），另一群學生加進來剛好填滿內部，排成了一個前後左右間隔相同的實心方陣，如果第一群學生比第二群學生多 4 人，那麼兩群學生共有 () 人。

A. 25 B. 36 C. 49 D. 64

8. How many triangles (三角形) are there in the figure at the right?

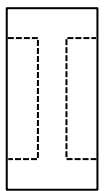
A. 10 B. 11 C. 12 D. 13



二、填空题（每小題 5 分，共 40 分）

9. What is the difference between 202×5555 and 222×5050 ? _____.

10. 將一個 $6\text{cm} \times 12\text{cm}$ 的長方形紙片剪出一個橫與豎粗細相同的“T”字形，圖形的周長增加了 8cm ，那麼面積減少了 _____ cm^2 。

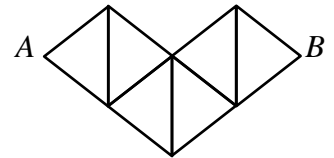


11. IMC 組委會為某國代表團安排車輛，有大小兩種規格，已知 1 輛大車和 1 輛小車一共可以承載 60 名乘客，如果組委會共派出 4 輛大車 3 輛小車，恰能乘載全團師生。如果組委會共派出 3 輛大車 4 輛小車，則有 30 人無法乘坐，那麼此國代表團共有 _____ 人。

12. 在 15×15 的表格中，按圖中規律填入自然數，那麼表中最大的數為 _____。

1	2	3	...	...	...	13	14	15
3	5	7	...	...	...	27	29	31
6	9	12	...	...	...	42	45	48
10	14	18	...	...	...	58	62	66
15	20	25	...	...	...	75	80	85
...

13. 按圖中路線從 A 走到 B ，只能沿右上、右下或者向下的格線，那麼從 A 到 B 共有_____種不同的路線。



14. 如果把一個自然數乘以 2 後加 1，得到的結果再乘以 2 後加 1，如此下去若干次得到結果 2015，那麼原來的自然數最小為_____。
15. 從 0~7 中選 7 個數字填入算式 “ $(\square\square\square - \square\square\square) \times \square$ ” 中，使其結果得 2015，每個數字最多用一次，且每個 “ \square ” 中只能填入一個數字，那麼其中沒有填入的數字是_____。

16. 如圖豎式，“ I ”、“ M ”、“ C ” 代表三個不同的數字，在每個 “ \square ” 中填入恰當的數字，使得豎式成立，那麼 “ IMC ” 代表的三位數為_____。

$$\begin{array}{r}
 \square\square I \\
 \times \quad M\square \\
 \hline
 C\square\square \\
 \square 20 \\
 \hline
 \square 1\square 5
 \end{array}$$

三、簡答題（每小題 10 分，共 20 分，請簡要寫出解答過程）

17. 一次比賽有三支參賽隊。三支隊的總平均分為 88 分，一、二兩隊的平均分為 85 分，一隊平均分為 87 分，已知第三隊的人數相當於另兩隊人數之和，第二隊人數相當於另兩隊人數和的一半，那麼第三隊平均分比第二隊平均分多幾分？（平均分=總分÷人數）

18. 將數字 0~9 填入圖中“○”內，其中 2、0、1、5 已經填好，要求在同一條線段上的三個“○”（共 6 組，如圖標註方向）內所填數之和相差儘量小，那麼最大的和與最小的和至少相差多少？（請給出一種填法）

