

# 2016 年 第一届高斯中小學生數學思維能力測評 (3 年級)

【學生注意】請把答案寫在答題紙上，只填在原題上不得分。

考試時間 60 分鐘，總分 150 分，其中第一試 100 分，第二試 50 分。

## 第一試

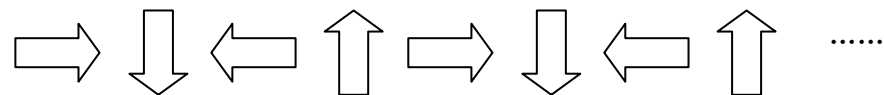
命題人：胡羽辰

### 一、選擇題（本大題共 6 小題，每題 5 分，共 30 分）

1. 下列算式的計算結果不為 600 的是\_\_\_\_\_。

- A.  $134 + 466$       B.  $769 - 169$       C.  $20 \times 300$       D.  $1200 \div 2$

2. 觀察下面的圖形規律，第 31 個圖形是\_\_\_\_\_。



- A.      B.      C.      D.

3. 一個數加上 4，再乘 4，再減去 4，再除以 4，最後結果為 4，那麼這個數為\_\_\_\_\_。

- A. 4      B. 2      C. 1      D. 0

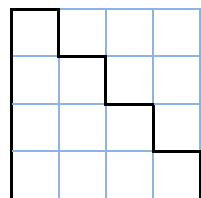
4. 電影院播放電影，1 號廳比 2 號廳多 40 人，且 1 號廳的人數是 2 號廳人數的 5 倍，那麼 1 號廳有\_\_\_\_\_人。

- A. 8      B. 10      C. 40      D. 50

5. 周六，小麗在家，當她打開電視時，電視里報時：“八點整”，當她午睡時鐘表的時針正好對准 1，從她打開電視到午睡經過了\_\_\_\_\_小時。

- A. 4      B. 5      C. 6      D. 7

6. 下圖中每個小方格的邊長為 3 厘米，在方格內畫出一個黑色圖形，那麼黑色圖形的周長為\_\_\_\_\_厘米。



- A. 48      B. 40      C. 20      D. 60

### 二、計算題（本大題共 8 小題，每題 5 分，共 40 分）

7. 計算： $154 + 288 =$ \_\_\_\_\_。

8. 計算： $1276 - 379 =$ \_\_\_\_\_。

9. 計算： $346 \times 5 =$ \_\_\_\_\_。

10. 計算： $5400 \div 9 =$ \_\_\_\_\_。

11. 計算： $4 \times 29 \times 25 =$ \_\_\_\_\_。

12. 計算： $310 \div 2 \div 5 =$ \_\_\_\_\_。

13. 計算： $32 \div (6 \times 8) \times 54 =$ \_\_\_\_\_。

14. 計算： $11 \times 63 + 32 \times 38 =$ \_\_\_\_\_。

### 三、填空中題（本大題共 5 小題，每題 6 分，共 30 分）

15. 長方形的寬是 4 米，長是寬的 2 倍，那麼長方形的周長為\_\_\_\_\_米。

16. 機械廠的工人們組裝機器人，3 人可以組裝 12 個機器人，按這樣的速度，那麼 4 人可以組裝\_\_\_\_\_個機器人。

17. 下面的乘法豎式的乘積為\_\_\_\_\_。

$$\begin{array}{r} \square \ 4 \ 9 \\ \times \quad \quad \square \\ \hline 4 \ \square \ \square \ 4 \end{array}$$

18. 斯斯圖書館分為紅色館和藍色館，紅色館里有 240 本藏書，藍色館里的藏書是紅色館的 3 倍，現在要重新整修圖書館，要把所有的藏書平均分到 8 個書架上，每個書架有 4 層，每層放的书都一样多。那麼每層放\_\_\_\_\_本書。

19. 如下圖所示的數陣圖，要求每行、每列及兩條對角線上的四個數相加的和都相等，那麼

$$B + C + D + E + F = \text{_____}.$$

16	2	3	A
B	11	C	8
D	E	6	F
G	14	15	1

## 第二试

命题人：王长荣

## 一、填空题 I (本题共有 4 小题, 每题 8 分, 共 32 分)

20. 妈妈拿来 15 个草莓分给阿呆和阿瓜两兄弟. 阿呆说: “我好久没吃草莓了, 今天至少要吃 2 个.” 阿瓜说: “我要比阿呆吃得多.” 按照他们的要求, 妈妈有\_\_\_\_\_种分草莓的方式.

21. 5 只熊猫 5 分钟吃了 50 根竹子, 按照这样的速度, 6 只熊猫 6 分钟能吃\_\_\_\_\_根竹子.

22. 今年是 2016 年, 201620162016……按这样的规律写下去, 第 10 个数字是 0, 那么第 2016 个数字是\_\_\_\_\_.

23. 老鼠爸爸买回来一些花生米, 他先吃掉了一半, 然后老鼠妈妈吃掉了 5 颗, 老鼠宝宝又吃掉剩下的一半, 最后还剩 1 颗. 爸爸买回来\_\_\_\_\_颗花生米.

## 二、填空题 II (本题共有 2 小题, 每题 9 分, 共 18 分)

24. 一根绳子, 如果直接剪一刀, 可以分成 2 段; 如果先对折 1 次, 再剪一刀, 可以分成 3 段, 那么如果把一根绳子对折 3 次后, 再剪一刀, 会分成\_\_\_\_\_段.

25. 小段和小王一起跑步, 小段说: “你跑的好远啊, 我的 3 倍还比你少 120 米.” 小王说: “其实我就比你多了 320 米.” 那么两人一共跑了\_\_\_\_\_米.