

姓名：\_\_\_\_\_

學校：\_\_\_\_\_

- 以下有 15 題填充題，每題 2 分。
- 答案要填寫在橫線上。
- 難度按題號遞增。

1. 11, 13, 15 的最大公因數 (HCF) 是 \_\_\_\_\_。
2. 11, 13, 15 的最小公倍數 (LCM) 是 \_\_\_\_\_。
3.  $9 + 99 + 999 + 9999 + 99999 =$  \_\_\_\_\_。
4. 甲八從文具店買了一把 3.5 元的直尺，一本值 28.5 元的畫簿，一枝值 16.5 元的鉛筆，他付了 100 元的紙幣，店員最終找回 \_\_\_\_\_ 元。
5. 簡化  $\frac{123454321}{11111}$ 。
6. 紅米 40 公斤，白米 360 公斤，混合後白米佔全部的百份之 \_\_\_\_\_。
7. 祖父的歲數是爸爸的 2 倍少 8 歲，已知祖父今年 72 歲，爸爸今年的歲數是 \_\_\_\_\_。
8. 用 1, 2, 3, ..., 9 這 9 個數字，最多可組成多少個 (不同的) 質數，其中要求每個數字都要用一次且只能用一次？
9. 在四點到五點之間，時針和分針在 4 點 \_\_\_\_\_ 分重合。
10. 在  $8 \times 8$  的棋盤上可以找到 \_\_\_\_\_ 個由 5 個  $1 \times 1$  方格組成的“凸”字圖形 (見右圖，不能旋轉)



11. 把由 1 開始正整數依次序如下寫下去，直寫到第 198 位為止：

123456789101112...  
198位

則這個數的個位數是 \_\_\_\_\_。

12. 兩個三位數  $a, b$  稱為幸福數對，如果  $a < b$  及  $b - a = 99$ 。總共有 \_\_\_\_\_ 幸福數對。
13. 2016093008 與 8003906102 的最大公因數 (HCF) 是 \_\_\_\_\_。
14. 在 1001, 1002, ..., 2000 這 1000 個自然數中，可找到 \_\_\_\_\_ 對相鄰的自然數，使得它們相加時不進位。
15. 整片牧場上的草長得一樣密，一樣地快。已知 70 頭牛在 24 天裡把草吃完，而 30 頭牛在 60 天裡把草吃完。若要求在 96 天裡把牧場上的草恰好吃完，則要 \_\_\_\_\_ 頭牛。

姓名：\_\_\_\_\_

學校：\_\_\_\_\_

- 以下有 16 題填空题，每題 2 分。
- 答案要填寫在橫線上。
- 難度按題號遞增。

1.  $3\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{2} =$  \_\_\_\_\_。

2. 紅米 40 公斤，白米 360 公斤，混合後白米佔全部的百分之 \_\_\_\_\_。

3. 祖父的歲數是爸爸的 2 倍少 8 歲，已知祖父今年 72 歲，爸爸今年的歲數是 \_\_\_\_\_。

4. 11, 13, 15 的最小公倍 (LCM) 數是 \_\_\_\_\_。

5. 簡化  $\frac{123454321}{11111}$ 。

6.  $2\frac{5}{6}x - 1\frac{1}{3}x = 1$ ，則  $x =$  \_\_\_\_\_。

7.  $8.01 \times 1.24 + 8.02 \times 1.23 + 8.03 \times 1.22$  的整數部份是 \_\_\_\_\_。

8. 把由 1 開始正整數依次序如下寫下去，直寫到第 198 位為止：

123456789101112...  
198位

則這個數用 9 除的餘數是 \_\_\_\_\_。

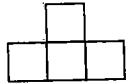
9. 兩個四位數  $a, b$  稱為幸福數對，如果  $a < b$  及  $b - a = 8921$ 。總共有 \_\_\_\_\_ 幸福數對。

10. 用 1, 2, 3, ..., 9 這 9 個數字，最多可組成多少個 (不同的) 質數，其中要求每個數字都要用一次且只能用一次？

11. 一個長方體水箱，從裡面量得長 80 cm，寬 40 cm，深 65 cm，裡面的水深 20 cm。放進一個棱長，40 cm 的正方體鐵塊後，水面高多少厘米？

12. 設有六位數  $\overline{abcde}$ ，乘以 3 後，變成  $\overline{abcde1}$ 。這六位數的六個數字的平均值是 \_\_\_\_\_。

13. 在  $8 \times 8$  的棋盤上可以找到 \_\_\_\_\_ 個由 5 個  $1 \times 1$  方格組成的“凸”字圖形 (見右圖，不能旋轉)



14. 甲今天跑 360 米，甲在前一半時間每秒跑 4 米，在後一半時間每秒跑 5 米，則甲在後一半時間跑 \_\_\_\_\_ 米。

15. 在分母小於 15 的最簡分數中，比  $\frac{2}{5}$  大，並且最接近  $\frac{2}{5}$  的是 \_\_\_\_\_。

16. 2016093008 與 8003906102 的最大公因數 (HCF) 是 \_\_\_\_\_。