

小五六組 2016 年 每題 1 分

1. 比較大小： $\frac{8591}{2467}$ 與 $\frac{8591-542}{2467-542}$ 。
2. 計算並簡化為分數： $\frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \cdots + \frac{1}{10 \times 11} =$ _____。
3. 甲的速度是乙的速度的 $\frac{2}{3}$ 。如果兩人在 A, B 兩地同時出發，相向而行則 30 分鐘相遇，如果同向而行則乙需 _____ 小時才能追上甲。
4. 7 個人要用 12 個工作日才完成一項工程，按規定不能在周日及周六開展工程。工程的第一天在星期一開始，但全程只有 3 個人工作，工程最終會在某週的星期 _____ 才完成。
5. $LCM(x, y)$ 是 x 和 y 的最小公倍數， $LCM(LCM(9, 18), 2016) =$ _____。
6. 在所有能被 2, 3, 5 整除的四位數 $\overline{8A1B}$ 中 N 是最大一個， N 的最大素約數是 _____。
7. 轉為分數後， $5 \times 0.06666 - 0.2222 \cdots =$ _____。
8. 合數 n 恰有 12 個約數， n 的最小值是 _____。
9. 長方形的面積 S 為整數，其長度及高度分別增加了 5% 及 40%，變大後的長方形面積經過四舍五入化成整數 24，問： $S =$ _____。
10. A, B 之和是 32， A 的 3 倍數與 B 的 5 倍數的和是 122，問： $A \times B =$ _____。
11. 在 1 至 50 這 50 個整數中，不能被 5 或 9 整除的數的和是 _____。
12. 數列 $1, 1, 2, 3, 5, \cdots$ 滿足條件：在連續三項中，最後一項是之前兩項之和。問：在第 1 項至第 13 項之間，其中是素數共有 _____ 個。