

泓志盃小學數學邀請賽 2020

四年級組

模擬題目

答案可於 23/11(一)在網上下載。

1. 一個周界80 cm 的長方形平分為4個大小相同的長方形時，周界增加了多少 cm？
2. 計算 36 與 48 的最大公因數。
3. 甲、乙兩人共有800元。如果甲增加80元，乙減少30元，兩人擁有的錢便相同，求甲、乙兩人分別原擁有多少錢？
4. 5個連續偶數的和是140，求當中最大的數。
5. X、Y兩城市相距200 km。A車由X城市出發往Y城市，需要4小時。B車由Y城市出發往X城市，需要2小時30分鐘。若兩車同時於上午8時出發，兩車將於何時相遇？
6. 計算  $(1 + 3 + 5 + \cdots + 2019) - (2 + 4 + 6 + \cdots + 2020) =$
7. 將 0.39 小時轉換為秒。
8. 計算  $\frac{3}{4} + \frac{4}{5} + \frac{5}{6} + \frac{6}{7} =$
9. 求以下數列中最後一項的數字。  
3, 6, 11, 18, 27,
10. 去年數學學會共有 32 名學員，其中男生佔  $\frac{3}{8}$ 。今年只多了  $N$  名男生加入，使男生人數佔所有會員人數的  $\frac{5}{9}$ 。求  $N$  是多少？
11. 已知 2020 年 1 月 1 日是星期日，那麼 2020 年 8 月 31 日是星期幾？
12. 已知  $h \times k = 84$ ，而  $h、k$  為正整數。求  $h + k$  的最小值。
13. 有一盒糖果，小明拿走了一半，小輝又拿走餘下的一半多一粒。最後餘下15 粒。問盒中原有糖果多少粒？
14. 4606 加上多少後能被13整除？
15. 把棋子按照 4 個黑色、2個白色、7 個紅色和 1個綠色的順序排列，第 1205 個棋子是什麼顏色？