

泓志盃小學數學邀請賽 2020
五年級組
模擬題目

答案可於 23/11(一)在網上下載。

1. 將下列 3 個數由大至小排列： $\frac{15}{29}$ ， $\frac{17}{35}$ ， $\frac{19}{39}$
2. 計算 $1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \frac{1}{81} + \frac{1}{243}$ 。
3. 在數學比賽中，有 25 題問題，答對 1 題可得 10 分，答錯 1 題扣 5 分。小明得 70 分，他答對了多少題？
4. 50,000 秒相等於 X 小時 Y 分鐘 Z 秒，求 X，Y，Z 的值。
5. 求 $50 + 51 + 52 + \dots + 100$ 的值。
6. 70 至 120 之間有多少個質數？
7. 如果 2019 年 12 月 5 日是星期四，則 2020 年 9 月 3 日是星期幾？
8. 小明與爸爸和媽媽今年的年齡分別是 9 歲、32 歲和 34 歲。求多少年後，爸爸和媽媽年齡的總和是小明的 5 倍？
9. 求以下數列中 X 的值：3, 7, 13, 21, 31, X
10. 巴士上有 81 個乘客。當 $\frac{2}{9}$ 的乘客離開火車後，剩下的乘客有 37 個是男性。那麼火車上還有女乘客多少人？
11. 農場內有豬及雞共 200 隻，牠們的腳總數為 510。農場內各有多少隻豬及多少隻雞？
12. 24 和 32 的最大公因數和最小公倍數相差多少？
13. 從上午 9 時 42 分到下午 8 時 12 分，6 人輪流工作，平均一人工作多久？
14. 公園有一排松樹，樹與樹之間相距 8.25 米，請問第 17 棵到第 40 棵之間的距離是多少米？
15. 甲河是乙河的支流，甲河水速為每小時 3 公里，乙河水速為每小時 2 公里，一艘船速固定的船沿甲河順水航行 6 小時，行了 114 公里到達乙河，在乙河還要逆水航行 70 公里，問這艘船還要航行幾小時？