

泓志盃小學數學邀請賽

三年級組 模擬試題及建議答案

- 636 個貼紙平均分給 2 個女孩及 4 個男孩，問 2 個女孩總共所得的貼紙為多少?
答： $636 \div 6 \times 2 = 212$
- 小明擁有 846 張閃卡，而小明比小強多 209 張閃卡。問兩人合共有多少張閃卡?
答：小強擁有 $= 846 - 209 = 637$
兩人合共有 $= 846 + 637 = 1483$
- 一隻小狗重 4 kg，一隻小貓比小狗輕 856 g，求小貓的重量。
答： $4 \text{ kg} = 4000\text{g}$
小貓的重量 $= 4000\text{g} - 856\text{g} = 3144\text{g}$
- 由大至小排列 $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{5}$ 。
答： $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$
- 計算 $9 + 97 + 997 + 9997$ 。
答： $9 + 97 + 997 + 9997$
 $= 10 - 1 + 100 - 3 + 1000 - 3 + 10000 - 3$
 $= 11100$
- 小明借了一本故事書，第一天看了全部的一半，第二天看了所剩下的一半，第三天看了 18 頁，故事書全部看完，請問這本故事書一共有多少頁?
答：共有 $= 18 \times 2 \times 2 = 72$ 頁
- 甲有 80 元，乙有 150 元，乙給甲多少元後，兩人的錢是一樣的。
答：甲乙共有 $= 80 + 150 = 230$
平均每人有 $= 230 \div 2 = 115$
乙給甲 $= 115 - 80 = 35$ 元
- 小明由 9:47 a.m. 開始看電影，若電影放播長度為 1 小時 45 分，請問電影於何時完結?
答：11:32 a.m.

9. 一個商店做推廣活動，每四個空樽可以換一樽飲品，小明現在有 15 個空樽，他最多可以喝多少樽飲品？

答：12 個空樽 (仍有 3 個空樽餘下) 換 3 樽飲品，飲完後多了 3 個空樽，共有 6 個空樽
4 個空樽 (仍有 2 個空樽餘下) 換 1 樽飲品，飲完後多了 1 個空樽，共有 3 個空樽
即共可喝 = 3 + 1 = 4 樽

10. 有同樣大小的紅、白、黑三種球共 140 個，現在按 4 個紅的、3 個白的、2 個黑的順序排列起來。在這 140 個球中，紅色球共有多少個？

答：一組共有 = 4 + 3 + 2 = 9 個球
140 個，即有 15 組及 5 個餘下 (4 紅及 1 白)
所以，紅色球共有 = 15 x 4 + 4 = 64 個

11. 根據下列的規律，求最後一項。

0、3、3、6、9、15、24、_____

答：0 + 3 = 3
3 + 3 = 6
3 + 6 = 9
6 + 9 = 15
9 + 15 = 24
15 + 24 = 39

12. 若 $\triangle + \triangle + \triangle + \square + \square = 53$ 及 $\square + \square + \triangle = 27$ ，求 $\square = ?$

答：
$$\begin{array}{r} \triangle + \triangle + \triangle + \square + \square = 53 \\ - \quad \quad \quad \triangle + \square + \square = 27 \\ \hline \triangle + \triangle \quad \quad \quad = 26 \\ \quad \quad \quad \triangle \quad \quad \quad = 13 \end{array}$$

$$\square + \square + 13 = 27$$

$$\square + \square = 14$$

$$\square = 7$$