

泓志盃小學數學邀請賽 2020

三年級組

模擬題目

答案可於 23/11(一)在網上下載。

1. 一個長方形木板，長是寬的 2 倍，周長是 36 厘米，這個長方形木板的面積是多少平方厘米？

$$\text{長} + \text{寬} = 18 \text{ cm}$$

$$\text{因長是寬的 2 倍，所以寬} = 18 \text{ 除以 } 3 = 6 \text{ cm，長} = 12 \text{ cm}$$

$$\text{面積} = 6 \times 12 = 72 \text{ cm}^2$$

2. 小明不小心把 6359 的 3 寫成 7，此數會增加多少？

$$6759 - 6359 = 400$$

3. 利用 3、4、5、6 四張數字卡排成最大的四位偶數和最小的四位奇數，兩數相差多少？

$$6534 - 3465 = 3069$$

4. 計算  $96 \times 999 + 96$

$$= 96 \times 1000$$

$$= 96000$$

5. 小明讀一本共有 300 頁的書，第一天讀了 76 頁，第二天讀的頁數是第一天的 2 倍，仍剩下多少頁沒有讀？

$$300 - 76 - 2 \times 76 = 72$$

6. 某學會同學分組活動，平均分成 5 組還多 2 人，平均分成 7 組也多 2 人。請問該學會共有多少學生參加該活動？

$$5 \text{ 和 } 7 \text{ 的 LCM 是 } 35$$

$$\text{該學會共有 } 35 + 2 = 37 \text{ 人參加該活動}$$

7. 兩袋米的重量相等，甲袋取出 30 公斤、乙袋放入 26 公斤，這時乙袋的重量是甲袋重量的 2 倍，問甲袋原有米多少公斤？

$$\text{甲袋原有米} = 26 + 2(30) = 86 \text{ 公斤}$$

8. 計算  $530 + 531 + 532 + 533 + 534 + 535 + 536 + 537 + 538 + 539$ 。

$$= \frac{10}{2} (530 + 539)$$

$$= 5345$$

9. 小明由 11:35 a.m.開始看電影，若電影播放長度為 1 小時 47 分，請問電影於何時完結?  
(35 + 47) 分鐘 = 82 分鐘 = 1 小時 22 分鐘  
電影於下午 1 時 22 分完結 / 13:22

10. 一個商店做推廣活動，每 5 個空樽可以換一樽飲品，小明現在有 25 個空樽，他最多可以喝多少樽水?  
25 個空樽可換 5 樽飲品, 5 樽飲品的空樽可換一樽飲品  
所以最多可以喝 6 樽飲品

11. 有同樣大小的紅、白、黑三種球共 139 個，現在按 4 個紅的、3 個白的、2 個黑的順序排列起來。在這 160 個球中，紅色球共有多少個?  
一個循環共有 = 4 + 3 + 2 = 9 個球  
160 個球共有 17 個循環 餘下 7 個  
所以 紅色球共有 = 17 X 4 + 4 = 72 個

12. 甲每分鐘走 60 米，乙每分鐘走 45 米，乙先走 4 分鐘後，甲從同地出發追乙，多少分鐘後可以追上?  
所求時間 =  $45 \times 4 \div (60 - 45) = 12$  分鐘

13. 根據下列的規律，求最後一項：1, 4, 9, 16, 25, 36, \_\_\_\_  
 $1 \times 1 = 1, 2 \times 2 = 4, 3 \times 3 = 9, 4 \times 4 = 16, 5 \times 5 = 25, 6 \times 6 = 36, 7 \times 7 = 49$

14. 甲有 60 元，乙有 170 元，乙給甲多少元後，兩人的錢是一樣的?  
甲乙共有 =  $60 + 170 = 230$  元  
乙給甲 =  $230 \div 2 - 60 = 55$  元

15. 小明閱讀了一本故事書，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 24 頁，故事書全部看完，請問這本故事書一共有多少頁?

$$\text{第三天所看是全部的} = (1 - \frac{1}{2})(1 - \frac{1}{2}) = (\frac{1}{2})(\frac{1}{2}) = \frac{1}{4}$$

$$\text{故事書共有頁數} = 24 \times 4 = 96 \text{ 頁}$$