

泓志盃小學數學邀請賽
四年級組 模擬試題及建議答案

1. 把 38945 四捨五入至最接近的百位。

答: 38900

2. 一列火車離開城市 A 去城市 B，並於第二天早上 1:30 到達城市，若車程為 $2\frac{1}{4}$ 小時，問火車是於何時離開城市 A?

答: 11: 15 pm. / 23:15 / 晚上 11: 15

3. 現在我面向東南方，如我順時針轉了 135° ，請問我現在面向哪面?

答: 正南方 / 南方

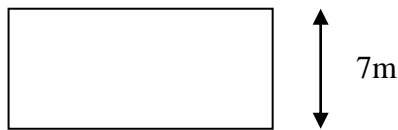
4. 當 X 被 12 除時，商為 371，餘數為 11。請問 X 是甚麼數字?

答: $12 \times 371 + 11 = 4463$

5. 陳老師的每月薪金是 \$24 000，她花去了 $\frac{3}{8}$ 薪金，然後給了她的母親 \$4 000，然後其餘的錢用作儲蓄。請問她每月儲蓄了多少?

答: 每月儲蓄 = $24000 - 24\,000 \times \frac{3}{8} - 4000 = \11000

6. 下圖展示了一塊長方形，其中 $\frac{3}{5}$ 填上顏色， 42 m^2 並沒有填上顏色。求長方形的周界。



答: 長方形面積 = $42 \div (1 - \frac{3}{5}) = 105$

長方形的長 = $105 \div 7 = 15$

長方形的周界 = $2 \times 7 + 2 \times 15 = 44 \text{ m}$

7. 計算 $(1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 99 + 100) - (2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 96 + 98)$.

$$\begin{aligned} &= \frac{100}{2}(1+100) - 2(1+2+3+4+\dots+49) \\ \therefore &= 50(101) - 2 \times \frac{49}{2}(1+49) \\ &= 5050 - 2450 \\ &= 2600 \end{aligned}$$

8. 小明同小輝說：“我比你大 8 歲，2 年後，我的年齡是你的年齡的 3 倍。”小明現在多少歲？

答：小明現在的歲數 $= \frac{3x8 - 2x2}{2} = 10$

9. 2 角及 5 角硬幣共有 30 枚，總共有 \$10.2。求 2 角硬幣數目。

答：2 角硬幣數目 $= \frac{0.5 \times 30 - 10.2}{0.5 - 0.2} = 16$ 個

10. 老師出了兩題數學題，每位同學至少答對了一題，其中答對第一題的有 15 人，答對第二題的有 23 人，兩題都答對有 10 人。這班同學一共有多少人？

答： $15 + 23 - 10 = 28$ 人

11. 珍珠奶茶買 5 送 1，一杯 18 元，現周先生有 270 元，最多可買到多少杯？

答：買 5 杯，共要 $= 18 \times 5 = 90$ 元

即周先生可買 $= 270 \div 90 \times (5 + 1) = 18$ 杯

12. 小明參加三次數學比賽，前兩次的平均成績是 88 分，三次比賽的平均成績是 91 分，小明第三次比賽成績是多少分？

答：第三次比賽成績 $= 3 \times 91 - 2 \times 88 = 97$ 分