

奧海盃數學競賽

《模擬試題》

小學五年級

總分：

姓名：(中) _____ (英) _____ 電話： _____

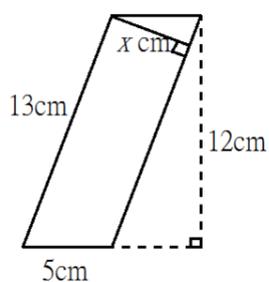
住址： _____ 就讀學校： _____

本試卷共有 24 題，全部均須作答。選擇題每題 5 分，計算題每題 3 分，简答题每題 8 分，挑戰題每題 10 分，全卷滿分 120 分。答案須寫在本卷題目的空欄內。考試時間 60 分鐘。

甲、 **選擇題**：以下每題的四個選項中僅有一個是正確的，請將表示正確答案選項的英文字母填寫在以下表格內(每題 5 分，共 40 分)

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	得分
答案	A	C	D	D	A	A	A	C	

1. 在右圖中， x 的數值是()。



- A) $4\frac{8}{13}$ B) 5 C) $5\frac{5}{12}$ D) 6

2. 在 1357642 中，「6」的數值是「3」的幾分之幾？

- A) $\frac{1}{50}$ B) $\frac{1}{200}$ C) $\frac{1}{500}$ D) $\frac{1}{2000}$

3. 把鐘平放在桌子上。若在九時正時，時針指向東北方；當那個鐘在沒有移動過的情況下，在一時半的時候，分針指向甚麼方向？

- A) 東南 B) 南 C) 西 D) 西北

4. 一支大瓶裝的水比一支小瓶裝的水多 $\frac{14}{15}$ 。已知小瓶裝的水是 750 毫升，那麼，大瓶裝的水是多少毫升。

- A) 800 毫升 B) 1275 毫升 C) 1400 毫升 D) 1450 毫升

5. 計算： $(1234 \times 2345 \times 3456) \div 7$ 的餘數是甚麼？

A) 0

B) 1

C) 2

D) 5

6. 已知首若干項的自然數(即 $1, 2, 3, \dots$)的平均數是 44.5。如果要在當中剔除其中一個自然數使得餘下的自然數的平均數上升了 0.5，應該剔除的自然數是()。

A) 1

B) 44

C) 88

D) 89

7. 小悅出門準備上學，若她以每分鐘 60 米走路上學，她會早 20 分鐘到學校；若她以每分鐘 40 米走路上學，她會早 12 分鐘到學校。那麼，學校離小月家多少米？

A) 960 米

B) 1000 米

C) 1440 米

D) 2160 米

8. 小傲和小凱都有一些錢，而小凱有的錢是小傲的 4 倍。若小凱每天用 10 元，小傲每天用 4 元。當小傲把錢用光後，小凱還有 48 元。原本小凱有多少元？

A) 64 元

B) 108 元

C) 128 元

D) 192 元

乙、 計算題：(每題 3 分，共 30 分)

(所有答案均以最簡分數或最簡小數表示，且不接受近似值)

9. $2\frac{3}{5} + 5\frac{2}{3} = \underline{8\frac{4}{15}}$

10. $4\frac{1}{2} - 2\frac{3}{4} = \underline{1\frac{3}{4}}$

11. $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} - \frac{4}{5} = \underline{\frac{1}{5}}$

12. $14.5 + 1.236 = \underline{15.736}$

13. $20.1 - 1.18 = \underline{18.92}$

14. $2.35 \times 1.46 = \underline{3.431}$

15. 三十七億零五百二十萬零八加上三千八百萬零五十一，

上述文字算式的答案是： $\underline{37,4320,0059}$

16. 如果 $23 - 2x = 9$ ，那麼， $x = \underline{7}$

17. $\frac{1}{2013 \times 2014} + \frac{1}{2014 \times 2015} + \frac{1}{2015 \times 2016} + \frac{1}{2016 \times 2017} = \underline{\frac{4}{2013 \times 2017}}$

18. $\left(\frac{3}{4}\right) \times \left(\frac{1\frac{2}{3}}{2\frac{4}{5}}\right) = \underline{1\frac{13}{112}}$

乙部得分：

丙、 简答题：(每題 8 分，共 5 題)

19. 一條鐵線剛好圍出一個面積是 64 平方厘米的正方形。它亦剛好圍出一個長是 10 厘米，面積為 60 平方厘米的長方形。

20. 一個蛋糕重 2 磅，小菲吃了 $\frac{1}{2}$ 磅，小悅吃了 $\frac{1}{3}$ 磅，小傲吃了 $\frac{1}{4}$ 磅，小凱吃了 $\frac{1}{6}$ 磅。蛋糕最後餘下 $\frac{3}{4}$ 磅。

21. 小凱在紙條上寫了一個四位數，讓小傲去猜。

小傲問：「是 1357 嗎？」

小凱說：「猜對了 2 個數字，但位置不正確。」

小傲問：「是 2468 嗎？」

小凱說：「全都猜錯。」

小傲問：「是 9711 嗎？」

小凱說：「這次只猜對 2 個數字，位置都不正確。」

小傲問：「這個四位數只有一個『1』和一個『7』嗎？」

小凱說：「對！你應該猜到了是什麼的四位數了。」

根據以上信息，可以推斷出小凱所寫的四位數是 7100。

22. 在下列的直式中， A 、 B 、 C 各代表一個不同的數字， \square 裏也只能填入一個數字。

試用最簡分數表示 $(A + B + C) \div (A \times B \times C)$ 的數值。 $\frac{11}{21}$

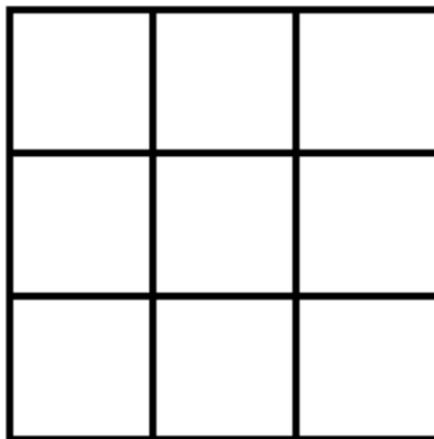
$$\begin{array}{r} \\ \\ \times \\ \hline \\ \\ \\ \hline A \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad A \end{array}$$

23. 小菲出門準備上學，若她以平日速度走路上學，08:05 回到學校；若她以平日速度的 1.5 倍走路上學，07:57 回到學校。若她今天要 8 時正回到學校，而她以平日速度的 2 倍走路上學，她最遲要七時 48 分出門上學。

丙部得分：

丁、 挑戰題：(每題 10 分，共 1 題)

24. 用8,10,12,13,15,17,18,20,22這 9 個數字，填入下面的方格裏，使每個橫行、豎行及斜行的和都一樣。那麼，方格中四隻角的數字的積是 44200



丁部得分：

~卷完~