

樂道中學
香港理工大學應用數學系 合辦
全港十八區(沙田區)小學數學比賽
數學智多星

學校名稱： _____

2013 年 12 月 14 日

姓名： _____

時限： 60 分鐘

參賽編號： _____

總分：

注意事項：

一般規定：

1. 未獲監考員批准，不可翻閱比賽題目或瀏覽電腦。
2. 不准使用電子計算機等計算工具。作答時可使用大會提供的草稿紙張。
3. 須等待監考員宣佈開始，才可打開答題本作答。
4. 比賽進行中不可談話，如有問題可向監考員示意。
5. 當監考員宣佈結束時，不可再作任何書寫或電腦輸入。

作答須知：

1. 所有問題必須作答在網頁中及本答題紙上，
2. 在題目一至題目十二，可按圖像右上方的圖示  重新整理圖案。
3. 所有題目只接受整數或小數答案。
4. 在比賽完結前最少按一次網頁最下方的儲存鍵，否則答案不會被記錄。
5. 在比賽完結後，請按監考員指示登出系統。

- 題目一 (a) 圖中大三角形的周界是每個小三角形的周界的多少倍？
(b) 圖中大三角形的面積是每個小三角形的面積的多少倍？

答： (a) _____

(b) _____

- 題目二 (a) 圖中藍色三角形的周界是綠色三角形的周界的多少倍？
(b) 圖中藍色三角形的面積是綠色三角形的面積的多少倍？

答： (a) _____

(b) _____

- 題目三 (a) 圖中每個綠色正方形的周界是每個紅色正方形的周界的多少倍？
(答案以 2 位小數表示。)
(b) 圖中每個綠色正方形的面積是每個紅色正方形的面積的多少倍？
(答案以 2 位小數表示。)

答： (a) _____

(b) _____

- 題目四 (a) 如果紅色圖形的周界是 15 cm，求藍色圖形的周界。
(b) 如果綠色圖形的面積是 24 cm²，求藍色圖形的面積。

答： (a) _____ cm

(b) _____ cm²

- 題目五 紅色與綠色圖形的面積分別是 72 cm² 和 60 cm²，求藍色圖形的面積。

答： _____ cm²

- 題目六 圖中有一條富彈性的長形膠帶，可以左右伸縮。若把膠帶拉到 30 m 長，當中紅線與綠線的距離應該是多少？

答： _____ m

題目七 圖中有一幅富彈性的矩形膠布，可以上下左右伸縮。若整幅膠布的面積變成 135 m^2 ，當中藍色矩形的面積應該是多少？

答： _____ m^2

題目八 圖中有一幅富彈性的矩形膠布，可以上下左右伸縮。若整幅膠布的面積變成 35 m^2 ，當中藍色三角形的面積應該是多少？

答： _____ m^2

題目九 紅色圓的周界是藍色圓周界的多少倍？
(答案以 2 位小數表示。)

答： _____

題目十 藍色圓的周界是紅色圓周界的多少倍？

答： _____

題目十一 圓內有五條線段，相交於五點，把圓分為十一份。試把這些線段重新安排。
(a) 最多可有幾個交點？
(b) 最多可把圓分為幾份？

答： (a) _____

(b) _____

題目十二 圓內有四條弧線，相交於三點，把圓分為八份。試把這些弧線重新安排。
(a) 最多可有幾個交點？
(b) 最多可把圓分為幾份？

答： (a) _____

(b) _____

題目十三 問題一：寫出 y 除以 x 的值。
 問題二：求長方形 ABCD 的面積。

答： 問題一： _____

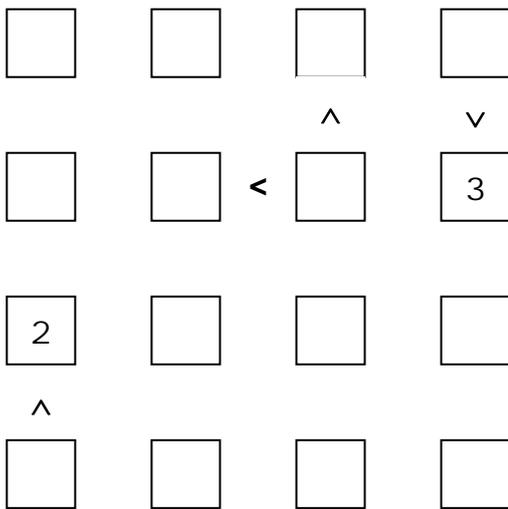
問題二： _____

題目十四 求 $A + B + C + D + E$ 。

答： $A + B + C + D + E =$ _____

題目十五

答：



全卷完