

奧林匹克國一新生數學全國大會考

試卷編號：A140702

姓名：_____

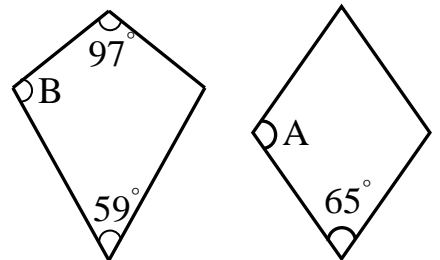
得分：

命題單位：OLPC
奧林匹克編輯委員會

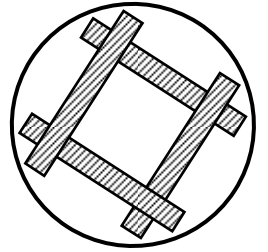
分校：_____

一、選擇題：(共 24 題，每題 4 分)

- () 1. 計算 $1.5 + \frac{5}{6} \div 3\frac{1}{3} - 0.4 \times \frac{5}{2} = ?$
(A) $\frac{5}{8}$ (B) $\frac{2}{5}$ (C) $\frac{7}{10}$ (D) $\frac{3}{4}$
- () 2. \square 是整數，如果 $\frac{91}{\square-2}$ 也是整數，則滿足條件的 \square 有多少個？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- () 3. 賈伯斯為了要把英文單字「APPLE」背起來，於是重複在紙上練習「APPLEAPPLEAPPLE……」，請問他共寫了 101 個英文字母，其中字母「P」共出現幾次？
(A) 39 次 (B) 40 次 (C) 41 次 (D) 42 次
- () 4. 最小的質數，最小的合數和最小的自然數組成的最大三位數與最小三位數的差是多少？
(A) 179 (B) 297 (C) 379 (D) 397
- () 5. 用四捨五入法求 12.34958 的近似值時，取到小數第幾位所得到的值最大？
(A) 第一位 (B) 第二位 (C) 第三位 (D) 第四位
- () 6. 有一輛汽車，其預定行駛距離不變，若將行車速度降低 20%，則行車時間會多花多少？
(A) 10% (B) 20% (C) 25% (D) 30%
- () 7. 如右圖所示，有一鳶形和菱形，則角 A - 角 B = ?
(A) 16° (B) 15° (C) 14° (D) 13°
- () 8. 圓周率 3.14 代表什麼？
(A) 圓面積是圓周長的 3.14 倍
(B) 圓周長是直徑的 3.14 倍
(C) 直徑是半徑的 3.14 倍
(D) 半徑和圓周長相差 3.14 公分

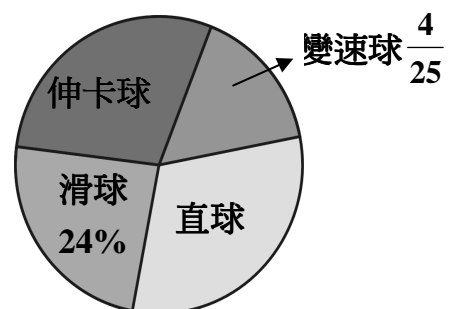


- () 9. 右圖是一個半徑 10 公分的圓，紙條長 16 公分，寬 2 公分，求空白面積是多少平方公分？
 (A) 160 平方公分 (B) 196 平方公分
 (C) 202 平方公分 (D) 214 平方公分

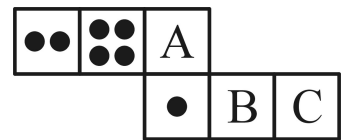
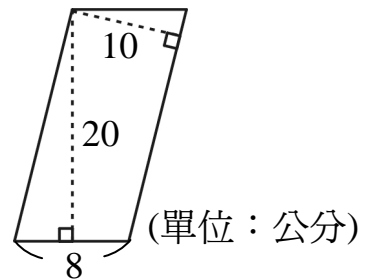
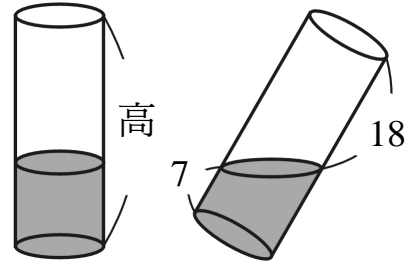


- () 10. 左左原有 87 元，給右右12 元後，左左、右右兩人的錢數比是 5 : 3，那麼右右原有多少元？
 (A) 45 元 (B) 43 元 (C) 33 元 (D) 31 元
- () 11. 有一圓柱體魚缸裝了 2760 毫公升的水，放入大、小兩條魚後，水量上升至刻度 2980 毫公升；再將小魚撈出，水量下降至刻度 2900 毫公升。請問下列敘述何者正確？
 (A)大魚體積為 220 毫公升
 (B)大魚體積為 140 毫公升
 (C)小魚體積為 100 毫公升
 (D)小魚體積為 70 毫公升
- () 12. 米老鼠搬乳酪，從上午 10 時到正午共搬了 $\frac{2}{7}$ 的乳酪，如果從下午 1 時再繼續搬的話，何時才能搬完？
 (A)下午 5 時 (B)下午 6 時
 (C)下午 7 時 (D)下午 8 時
- () 13. 有兩桶油，甲桶比乙桶多 8 公斤，兩桶各用去 25 公斤後，乙桶油的重量是甲桶油的 68%，原來乙桶有油多少公斤？
 (A) 40 公斤 (B) 42 公斤 (C) 48 公斤 (D) 50 公斤
- () 14. 一個圓柱體的側面展開後，正好是一個正方形，這是因為：
 (A)圓柱的底面直徑跟高相等
 (B)圓柱的底面半徑和高相等
 (C)圓柱的底面周長和高相等
 (D)圓柱的底面積和側面積相等

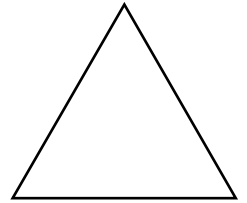
- () 15. 紅人隊投手阿民在一場比賽的投球內容如右圖所示，已知伸卡球的使用比直球少 5 球，且阿民的總投球數是 125 球，則他共投了多少顆伸卡球？
 (A) 32 顆 (B) 35 顆
 (C) 36 顆 (D) 40 顆



- () 16. 分子和分母的和為 10，且不能再約分的真分數共有幾個？
 (A) 5 個 (B) 4 個 (C) 3 個 (D) 2 個
- () 17. 森林小學正在舉行小學生的畫展，其中 18 幅不是六年級畫的，22 幅不是 5 年級畫的，現在知道五六年級共展出 24 幅畫，請問其他年級共展出多少幅畫？
 (A) 6 幅 (B) 8 幅 (C) 9 幅 (D) 11 幅
- () 18. 一圓柱體的水瓶內裝有 $\frac{1}{3}$ 瓶的水，若傾斜如右圖，則水瓶的高等於幾公分？
 (A) 25 公分
 (B) 30 公分
 (C) 33 公分
 (D) 37 公分
- () 19. 如右圖所示，求此平行四邊形的周長為多少公分？
 (A) 40 公分
 (B) 44 公分
 (C) 48 公分
 (D) 56 公分
- () 20. 已知骰子相對的兩面點數之和為 7，右圖是一個骰子的展開圖，請問 C 代表的點數為多少？
 (A) 6 (B) 5 (C) 3 (D) 無法確定
- () 21. 下列哪一組數字的平均數最大？
 (A) 1、2、3、……、99
 (B) 1、3、5、……、99
 (C) 9、19、29、39、……、99
 (D) 都一樣大
- () 22. 2014 減去它的 $\frac{1}{2}$ ，再減去剩下的 $\frac{1}{3}$ ，再減去剩下的 $\frac{1}{4}$ ，……依此類推一直到減去剩餘的 $\frac{1}{2014}$ ，那麼最後剩下的數是多少？
 (A) $\frac{1}{2014}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) 0 (D) 1



- () 23. 一正三角形面積為 108 平方公分，現再截去三個角，使其成為正六邊形，則此正六邊形的面積為多少平方公分？
(A) 60 平方公分 (B) 66 平方公分
(C) 72 平方公分 (D) 78 平方公分



- () 24. 阿笠博士拿出 9 張卡片，上面分別寫著 1 到 9 九個數字。柯南、步美、元太、光彥四個人，每人選走了 2 張。
柯南說：「我的 2 張卡片數字之和是 6」
步美說：「我的 2 張卡片數字之差是 5」
元太說：「我的 2 張卡片數字之積是 18」
光彥說：「我的 2 張卡片數字之商是 2」
那麼，最後剩下的一張卡片上面寫著的數字是什麼？
(A) 9 (B) 8 (C) 7 (D) 1

二、非選擇題：(共 1 題，每題 4 分)

已知甲糖水有□克，濃度是 50%，乙糖水有○克，濃度是 30%，今將甲、乙兩糖水混合，頌伊認為 $\frac{50\% + 30\%}{2} = 40\%$ ，所以混合後的糖水濃度是 40%，你認為頌伊的答案在任何情況下都對嗎？如果不對，請說明你的理由。

我認為都對。

我認為不對。

理由：