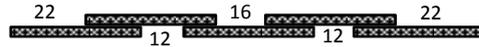


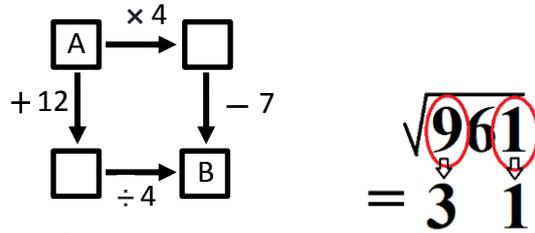
班級： 座號： 姓名：

- () 1. 下列哪一個數字「最小」？(A) -3^4 (B) $(-3)^4$ (C) 3^{-4} (D) $(-3)^{-4}$
- () 2. 計算 $3 - 3 \div \frac{1}{3} + 1 = ?$ (A) -6 (B) -5 (C) 0 (D) 1
- () 3. 已知 $\sqrt{4}$, \sqrt{m} , $\sqrt{16}$ 三數成等差數列，請問 $m = ?$ (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 3
- () 4. 阿桂將五根「長度相同」的木棍連接排列如圖，木棍之間連接的空隙距離如圖中所示。請問木棍的長度為何？

- (A) 36 (B) 40 (C) 44 (D) 48

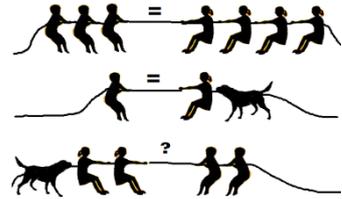


- () 5. 阿嘉玩數字遊戲，他將 \boxed{A} 中的數字，經過不同箭頭方向的運算都可以得到 \boxed{B} 。請問： $\boxed{A} + \boxed{B}$ 應該是哪一個數字？
- (A) 6 (B) 9 (C) 7 (D) 8

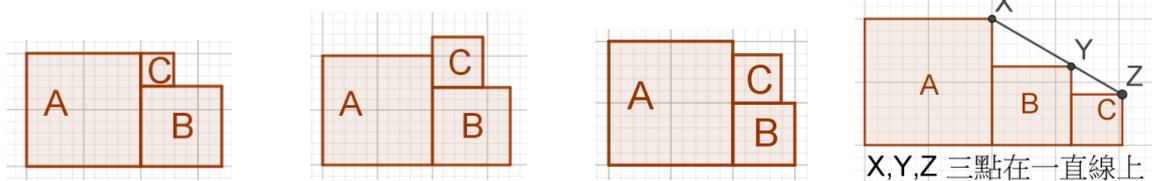


- () 6. 老師說：「各位小朋友，你們知道 $\sqrt{961}$ 等於多少呢？」。婉蓁說：「我知道，把完全平方數 9 與 1 圈起來，再分別計算其根號，即可得到 31。」老師說：「可憐啊！」。請問下列哪一個數「不可以」用這種作法？
- (A) $\sqrt{441}$ (B) $\sqrt{484}$ (C) $\sqrt{469}$ (D) $\sqrt{169}$

- () 7. 右圖中，三個男孩與四個女孩拔河，力量相當，不分軒輊。一個男孩與一個女孩加一條狗拔河，力量相當，不分軒輊。請問兩個男孩與兩個女孩加一條狗拔河，哪一方會獲勝？
- (A) 兩個男孩 (B) 兩個女孩與一條狗
- (C) 不分軒輊 (D) 無法判斷

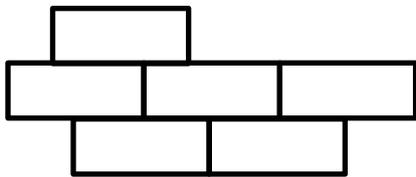


- () 8. 鳳英準備三種不同大小的正方形：正方形 A 面積為 8 平方單位，正方形 B 面積為 5 平方單位，正方形 C 面積為 3 平方單位。下列哪一個可能是三種正方形的排列方式？
- (A) (B) (C) (D)

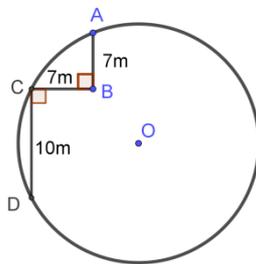


- () 9. 一次函數 $f(x) = 3x - 2$ ，且 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = S$ 。請問： $f(1) + f(2) + f(3) + f(4) + f(5) + f(6) + f(7) + f(8) + f(9) + f(10) = ?$
- (A) $3S - 2$ (B) $30S - 20$ (C) $3S - 20$ (D) $30S - 2$
- () 10. 阿嘉與志力兩人為了爭祖產田地而僵持不下，兩人決定同時丟兩個骰子來決定誰可以獲的祖產：若是兩個骰子中，出現點數最大是四點以下，則阿嘉獲得田地；若是兩個骰子中，出現點數最大是五點或六點，則志力獲得田地。如果是想爭得祖產田地，哪一個人比較有利？
- (A) 兩人機會一樣 (B) 阿嘉 (C) 志力 (D) 兩人都沒機會

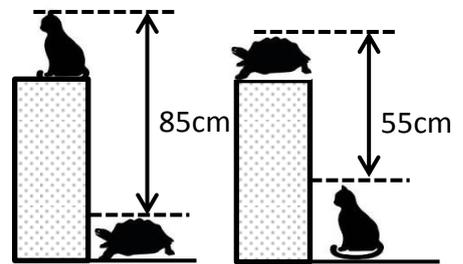
- ()20. 如下左圖，虹伊小女孩有六塊相同形狀大小的矩形磚塊，每個的周長均為 14 公分，他將六塊磚塊依圖中所示緊密排列。請問排出的圖形周長為多少？
 (A)28 公分 (B)42 公分 (C)56 公分 (D)84 公分



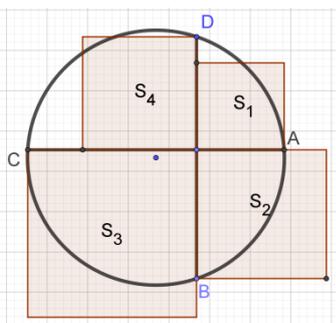
- ()21. 如下中圖，孟珠在一個圓形的溜冰場上溜冰，他先從 A 點出發，直線溜行 7 公尺到 B 點，再轉 90 度後直線溜行 7 公尺到 C 點，最後再轉 90 度直線溜行 10 公尺到 D 點結束。其中 A、C、D 三點均在圓上。請問：圓形溜冰場的直徑為何？
 (A)17 公尺 (B)24 公尺 (C)26 公尺 (D)49 公尺



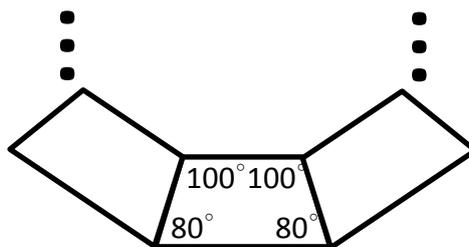
- ()22. 如下右圖，阿貓與阿龜與一個櫃子：當阿貓在櫃子上且阿龜在櫃子下時，阿貓的頭頂與阿龜的背上相距 85 公分。當阿貓在櫃子下而阿龜在櫃子上時，阿貓的頭頂與阿龜的背上相距 55 公分。請問櫃子有多高？
 (A)75 公分 (B)70 公分 (C)65 公分 (D)60 公分



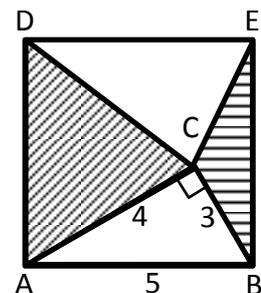
- ()23. 如下左圖，娟娟將四個大小不同的正方形緊密不重疊的靠在一起，他發現恰好可以畫一個圓分別通過四個正方形的其中一個頂點 A、B、C、D。若四個正方形的面積 $S_1 = 4$ ， $S_2 = 9$ ， $S_3 = 36$ 與 S_4 。請問： $S_4 = ?$
 (A) 31 (B) 25 (C) 16 (D) 25



- ()24. 如下中圖，嘉嘉在資源班發現有一種書桌，桌面是一個等腰梯形，內角分別為 100° 100° 80° 80° 。他拿了幾張桌子可將所有桌子圍成一個正多邊形。請問：他一共用了幾張桌子？
 (A)8 張 (B)10 張 (C)18 張 (D)36 張



- ()25. 如下右圖，保甄將邊長為 3, 4, 5 的直角三角形 ABC 放在一個正方形 ABED 的內部。直角三角形斜邊恰巧與正方形邊長重合。請問下列敘述何者「有誤」？
 (A) $\triangle ACD$ 與 $\triangle BCE$ 的面積和是正方形的一半 (B) $\triangle ACD$ 與 $\triangle BCE$ 的面積比為 16:9
 (C) $\triangle ABC$ 與 $\triangle DCE$ 的面積相等 (D) $\overline{AC}^2 + \overline{CE}^2 = \overline{DC}^2 + \overline{CB}^2$



茵燕班上舉辦三分球大賽，同學進球顆數資料統計如右：，關於此分資料的敘述何者有誤？

- (A)算術平均數為 2.2 顆
- (B)眾數為 10 人
- (C)中位數為 2.5 顆
- (D) $P_{75}=3$ 顆

進球數(顆)	0	1	2	3	4	5
次數(人)	5	6	4	10	3	2

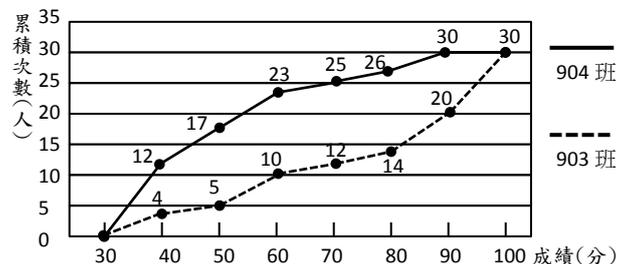
()12. 右圖是石碇國中 903 班與 904 班的體育成績成績累積次數分配折線圖。

請問哪一班及格(60 分以上)人數比較多？

- (A)903
- (B)904
- (C)兩班一樣多
- (D)無法計算

()13. 承上題，哪一班的家政成績平均比較高？

- (A)903 班
- (B)904 班
- (C)905 班
- (D)兩班一樣高



()14. 承上題，下列敘述何者正確？

- (A)904 班沒有人成績在 90 分以上
- (B)904 班的中位數位於 40~50 分
- (C)903 班不及格的人數約占全班的 33%
- (D)903 班的眾數位於 90~100 分

. 俊雄與率雄兄弟兩人，閒來沒事來說台語，他們想說：「起毛場」。兩人輪流每次都只念一個字：

第一次俊雄先說「起」，第二次率雄接著說「毛」，第三次再由俊雄說「場」，第四次再換率雄接著說「起」...

依此規律進行 100 次。請問哪一個人說「場」字較多？(場 (1 次))

- (A)俊雄
- (B)率雄
- (C)兩人一樣
- (D)不一定

. 阿嘉、老謝、芳君三人猜拳一次(每個人出剪刀、石頭、布的機會均等)，下列哪一個人的說法有誤？

- (A)阿嘉說：「我出石頭會獲勝的機率是 $\frac{1}{9}$ 」
- (B)老謝說：「三人不分勝負的機率是 $\frac{1}{3}$ 」
- (C)芳君說：「我和老謝都獲勝的機會是 $\frac{2}{3}$ 」
- (D)阿嘉說：「我出石頭會獲勝的機率是 $\frac{1}{9}$ 」

+, -, ×, ÷

()2. 請由右邊的展開圖選出正確的立體圖形？

(A)

(B)

(C)

(D)