

一、畫畫看，做做看(共 35 分)

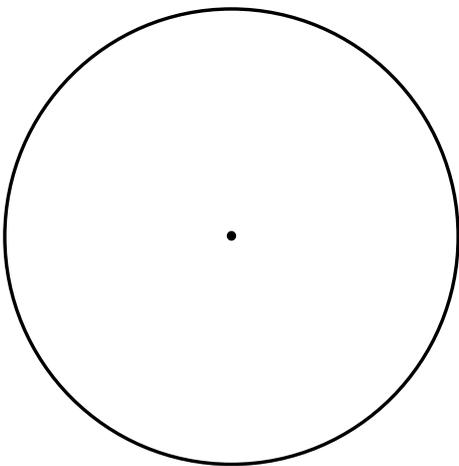
1. 下面是江老師薪水各項支出統計表。
 老師這個月薪水的各項支出統計表

項目	娛樂費	餐費	房租	儲蓄	合計
金額 (元)	6000	12000	18000	4000	40000
百分率	___%	___%	___%	___%	___%

(1) 先算出江老師這個月薪水各項支出在圓形圖中占的百分率，再算出扇形圓心角。(百分率算式 5 分，圓心角 5 分)

百分率： (上表一格 1 分)	扇形圓心角：

(2) 根據資料畫出圓形圖。(5 分)



2. 下面是明義國小 604~607 人數統計表。

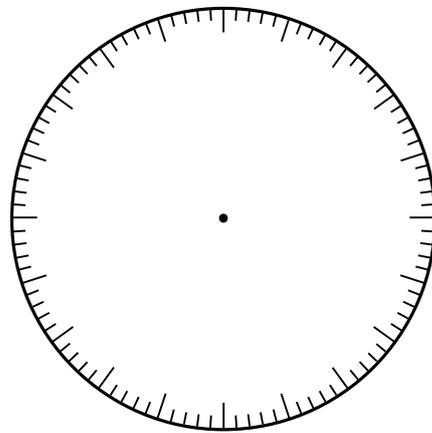
明義國小 604~607 師生人數統計表

班級	604	605	606	607	合計
人數	24	24	26	26	100
百分率					

(每格 1 分，共 5 分。)

(1) 算出上表 604~607 師生人數佔合計的百分率，並將算式記錄下來。(共 5 分)

(2) 根據 604~607 師生人數佔合計的百分率，畫出圓形百分圖。(共 5 分)



二、應用題(每題 4 分，共 28 分)

1. 永哲和泯融收集寶可夢卡，永哲有 43 張寶可夢卡，泯融有 77 張寶可夢卡，泯融要拿幾張寶可夢卡給永哲，兩人的寶可夢卡數量才會一樣多？

2. 江老師今年 29 歲，昱睿今年 13 歲，江老師想要請你們幫老師算算看，幾年前江老師的年齡是昱睿的 5 倍？那時的江老師和昱睿各是幾歲？

3. 蕙菁老師在課堂上向同學展示一幅主題為「河邊風情」的畫作，以下是同學的敘述。

雅蓁:「我看到畫上只有兩種動物，分別是青蛙和蜻蜓(6隻腳)。」

品臻:「共有 11 隻動物出現在畫上」

以琳:「我算出共有 56 隻腳。」

依照大家的敘述，畫作上共有幾隻青蛙？幾隻蜻蜓？

4. 在 6/9 的籃球賽中，琿淵共投進了 20 顆球，其中分別有兩分球和三分球，只知道他的總得分為 48 分，那麼琿淵各投進了幾顆兩分球和三分球？

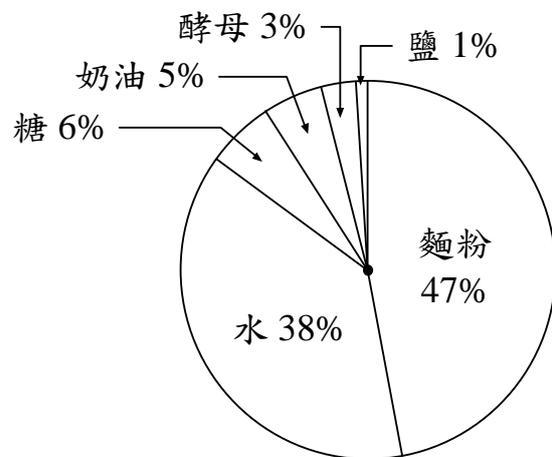
5. 明義國小有大門和南門做為學生上學入口，放學有大門、北側門、南門三個出口，請問，恩新上學、放學進出學校有幾種不同的方式？

6. 江老師用一條長 410 公分的繩子頭尾打一個結，再圍成一個長方形，打結處用了 50 公分，且寬比長少 80 公分，這個長方形的面積是多少平方公分？

7. 洋洋和媽媽的年齡相差 27 歲，且媽媽的年齡剛好是洋洋的 4 倍，幾年後兩人的年齡和是 51 歲？

三、看圖填填看(每格 1 分，共 13 分)

1. 世界甜點大賽冠軍常勝軍牛駿彬，下面是他做吐司成分的圓形圖，吐司重 200 公克，完成統計表。



吐司成分圓形圖

吐司成分統計表

成分	麵粉	水	糖	奶油	酵母	鹽	合計
百分率 (%)							
重量 (公克)							200

四、填填看(每格 2 分, 共 16 分)

1. 用「1、2、3、5、0」這 5 個數字排出二位數, 數字可以重複使用。

- (1) 可以排出()種二位數。
- (2) 可以排出()種偶數。
- (3) 可以排出()種奇數。

2. 在下面 4 個箱子裡, 各放入 18 顆球。



- (1) B 箱和 C 箱比, 從()箱抽中黑球的可能性比較大。
- (2) C 箱和 D 箱比, 從()箱抽中白球的可能性比較大。
- (3) B 箱和 D 箱比, 從()箱抽中白球的可能性比較大。
- (4) 4 個箱子裡, ()箱抽中黑球的可能性最大, ()箱抽中黑球的可能性最小。

五、挑戰題(每題 2 分, 共 8 分)

1. 今年爸爸 48 歲, 姐姐 12 歲, 妹妹 6 歲, 那麼幾年後爸爸的年齡是姐姐和妹妹年齡和的 2 倍?

2. 有一個周長是 190 公尺的等腰三角形花園, 已知花園的腰長比底邊長多 20 公尺, 花園的腰長和底邊長分別是多少公尺?

3. 小萍全家到遊樂園遊玩, 爸爸拿 2520 元要弟弟去買門票。全票每張 420 元、優待票每張 280 元, 但是糊塗的弟弟將購買數量弄反了, 原本錢數剛好, 現在卻找回 140 元。小萍全家應該要買幾張全票? 幾張優待票?

4. 有一丟銅板遊戲, 其規則是丟出正面得 3 分, 丟出反面得 2 分。小民參加此遊戲, 共丟了 26 次, 得 68 分, 求小民共丟出幾次反面?

擔心分數不夠? 後面一頁還有加分題哦

六、組合問題加分題：(每題加 1 分)

1. 丹爾與江老師將要在 6/9 舉辦一場六年級 3 對 3 男子籃球賽，使用一面籃球場進行比賽，參賽隊伍最多招收 15 隊。(如圖說明：三角形甲乙丙丁代表循環賽名稱，英文字母 ABCD 代表參賽隊伍，15 隊代號分別為 A~O。)



根據以上資訊回答以下問題：

(1) 在甲循環中，要打幾場比賽才會讓循環裡的三個隊伍都公平比賽到？請分別列出來哪個英文隊伍要和誰打。

A: _____

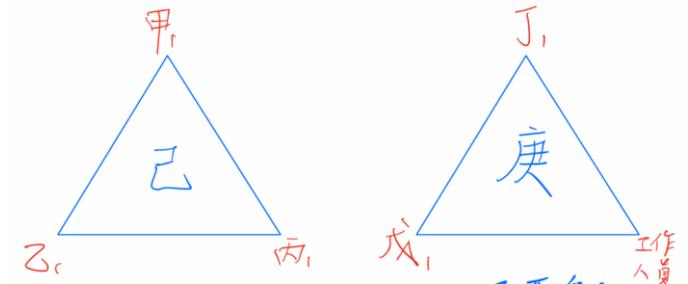
(2) 要打完甲乙丙丁戊循環賽，要安排幾場比賽？

A: _____

(3) 接上一題，每場比賽要安排 15 分鐘，從 8:15 開始比賽，打完甲乙丙丁戊循環賽的時間預計是幾時幾分？

A: _____

2. 在甲乙丙丁戊循環後，找出積分第一名進到 13:30 六強循環比賽，甲乙丙各循環的第一名進到代號為「己循環」，丁戊循環第一名及 604 工作人員進到「庚循環」，根據以上資訊回答問題。



(1) 己循環和庚循環共要打幾場比賽，才能讓各循環裡的隊伍都公平比賽到？

A: _____

(2) 接上一題，如果這兩個循環要在 13:30 開始，並且每場比賽 15 分鐘，循環結束時間為幾時幾分？

A: _____

3. 最後，己循環和庚循環各取 1、2 名進冠亞季殿賽，比賽也是 15 分鐘。先是己 2 對上庚 2 打季殿賽，再來己 1 對上庚 1 打冠亞賽，打完兩場比賽後，進到頒獎典禮。根據以上資訊回答下列問題。



(1) 打完冠亞賽後，時間已是幾時幾分？

A: _____

(2) 如果要在 15:55 分準時下課的話，那麼我們頒獎可以有長的時間？

A: _____

----- 作答完成，請記得檢查 -----