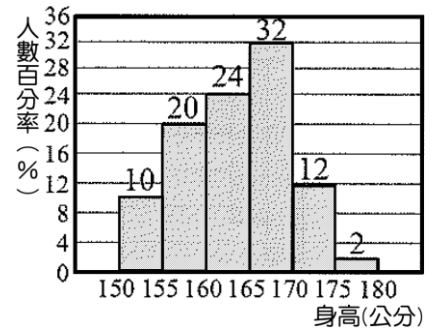
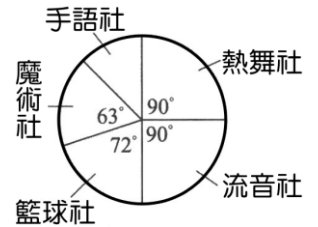


1. 右圖為雲鼎國中七年級身高次數分配直方圖，縱坐標為人數所占百分率。若 170 公分以上有 70 人，則身高未滿 160 公分的有多少人？  
 (A)100 (B)120 (C)150 (D)180。



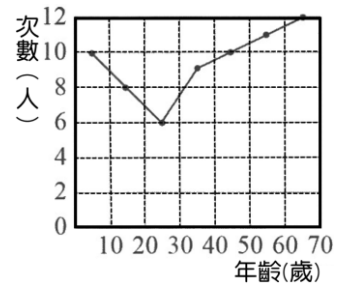
2. 有 10 個數由小而大排列為 4、5、a、a、a、b、b、c、18、20。若眾數為 8，中位數為 10，算術平均數為 11，則：  
 $a+b+c$  的值為何？  
 (A)34 (B)35 (C)36 (D)37。

3. 學校規定每位學生都要參加一個社團，右圖為全體 1800 位學生參加各社團人數的圓形圖，則參加手語社的學生共有多少人？  
 (A)225 (B)250 (C)275 (D)300。



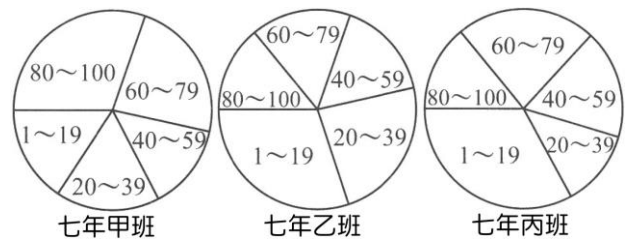
4. 有 6 個數分別如右：6、12、28、18、6、20。若其算術平均數為 a，眾數為 b，中位數為 c，則  $a+b+c=?$   
 (A)32 (B)34 (C)36 (D)38。

5. 右圖是雲鼎社區住戶旅遊的年齡次數分配折線圖，則平均年齡為幾歲？(四捨五入到整數位)  
 (A)36 (B)37 (C)38 (D)40。

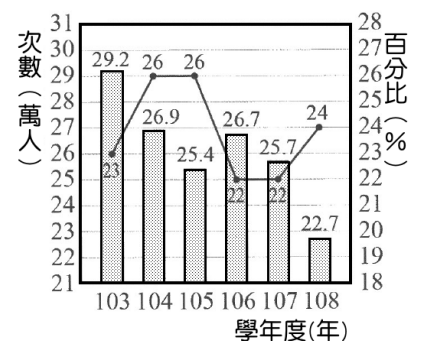


6. 七年甲班全班 32 位同學參加數學競試，但是競試成績不太理想，成績由小到大排列的前 15 位同學平均成績是 28 分，後 15 位同學平均成績是 62 分，且全班的平均成績為 45 分，眾數為 54 分。數學老師決定將每位同學的成績都調成原始成績乘 a 倍再加 b(每人成績均未超過 100 分)，發現調整過後成績的平均數與中位數的和為原始成績的眾數與 b 之和的 2 倍，則  $a=?$   
 (A)  $\frac{3}{2}$  (B)  $\frac{4}{3}$  (C)  $\frac{5}{4}$  (D)  $\frac{6}{5}$ 。

7. 若右圖為七年甲、乙、丙三個班級學生第一次段考數學成績分成五組製成的圓形圖，則哪一班成績的中位數最高？  
 (A)七年甲班 (B)七年乙班 (C)七年丙班  
 (D)因缺少各班人數資料，所以無法比較。



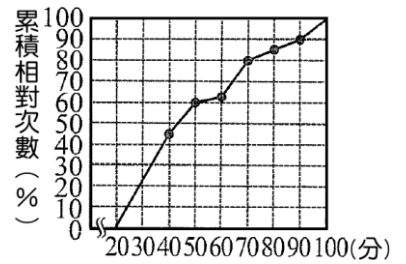
8. 右圖長條圖為 103~108 年度全臺灣國中畢業總人數，折線圖為 103~108 年北北基國中畢業就讀高中職占全臺灣畢業人數的比例，下列敘述何者錯誤？  
 (A)103 年國中畢業總人數最多 (B)103~108 年國中畢業人數的中位數為 262000 人 (C)103~108 年，北北基就讀高中職占全部國中畢業生的百分比中位數為 26%  
 (D)108 年北北基就讀高中職人數比 105 年少。



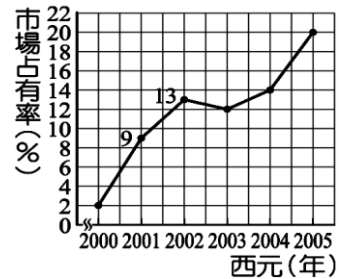
9. 右表為雲鼎社區內 20 名兒童年齡次數分配表，其中算術平均數為  $a$ ，則兒童年齡的中位數為幾歲？  
(A)6 (B)8 (C)10 (D)10.5。

|       |   |     |    |     |    |
|-------|---|-----|----|-----|----|
| 年齡(歲) | 3 | 6   | 10 | 11  | 12 |
| 次數(人) | 2 | $a$ | 6  | $b$ | 2  |

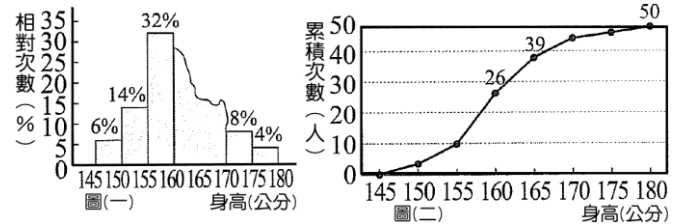
10. 右圖為雲鼎科技公司招考檢測人員測驗成績的累積相對次數分配折線圖，在 1500 個考生中只錄取 300 個，則錄取的最低分可能為何？  
(A)60 分 (B)70 分 (C)80 分 (D)90 分。



11. 右表是某品牌手機在 2000~2005 年市場占有率的折線圖。則下列敘述何者錯誤？  
(A)某品牌手機在市場上的占有率偶有下降，但整體來說有升高的趨勢  
(B)2003 年賣出的手機數必定比 2002 年賣出的手機數少  
(C)2005 年的市場占有率是 2000 年的 10 倍  
(D)2004 年~2005 年的市場占有率成長了 6%。

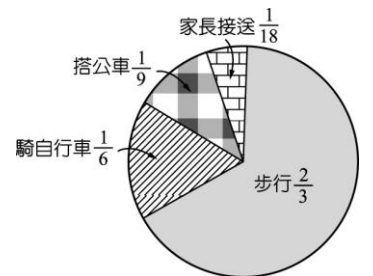


12. 右圖(一)及(二)是雲鼎科技公司員工的身高資料圖，但直方圖中有些資料不慎撕毀，則 165~170 公分的共有幾人？  
(A)4 (B)5 (C)6 (D)7。

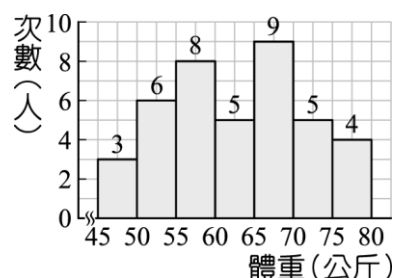


13. 已知七年甲班全班 21 人身高的算術平均數與中位數恰巧都是 164 公分，但後來發現其中有一位同學的身高登記錯誤，將原來身高  $x$  公分寫成了  $y$  公分。若身高重新登記前、後全班均無人身高相同，經重新計算後，發現正確的算術平均數小於 164 公分，中位數還是 164 公分，則下列何者可能正確？  
(A) $y < x < 164$  (B) $x < 164 < y$  (C) $y < 164 < x$  (D) $164 < x < y$ 。

14. 雲鼎國中針對 900 個學生上學方式進行調查，將其調查結果整理成圓餅圖，如右圖。若半年後再對同一批學生作相同的調查，發現上學方式除了搭公車及家長接送的比例維持不變外，步行的學生人數減少到 350 人。則第二次調查中騎自行車上學的學生有多少人？  
(A)250 (B)350 (C)400 (D)450。



15. 胖虎班上的體重分布情形如右表。胖虎說：「我的體重是 78 公斤，我是班上第 3 胖的。」請問這句話是否正確？為什麼？(請選出最適合的敘述)  
(A)對，因為 75~80 公斤那組有 4 人  
(B)錯，因為 78 公斤應該是第 4 胖的  
(C)對，因為 78 公斤位於 75~80 公斤那組  
(D)有可能對，但也有可能錯，因為 78 公斤在班上第 1 胖到第 4 胖都有，可能無法確定是第 3 胖的。

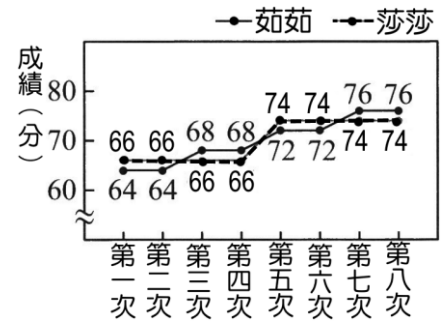


16. 右表為班上 28 位同學每天晚上在家讀書時間，則全班同學讀書時間的中位數為多少小時？  
(A)1.5 (B)1.75 (C)2 (D)2.25。

|          |     |   |     |   |     |   |
|----------|-----|---|-----|---|-----|---|
| 讀書時間(小時) | 0.5 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 |
| 次數(人)    | 5   | 6 | 3   | 4 | 6   | 4 |

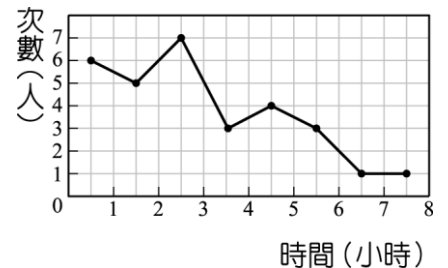
17. 有甲、乙兩個箱子，其中甲箱內有 98 顆球，分別標記號碼 1~98，且號碼為不重複的整數，乙箱內沒有球。已知妮妮從甲箱內拿出 49 顆球放入乙箱後，乙箱內球的號碼的中位數為 40。若此時甲箱內有 a 顆球的號碼小於 40，有 b 顆球的號碼大於 40，則關於 a、b 之值，下列何者正確？  
(A)a=16 (B)a=24 (C)b=24 (D)b=34。

18. 右圖是茹茹、莎莎兩人 8 次小考成績的折線圖。若茹茹、莎莎成績的算術平均數分別為 a、b 分，中位數分別為 c、d 分，則下列何者正確？  
(A)a=b=c=d (B) a=b<c=d  
(C)a=b>c=d (D)a<b<c<d。



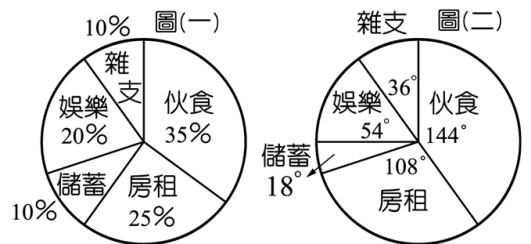
19. 在某項音樂才藝競賽中，為了避免評審個人主觀影響參賽者成績太大，主辦單位規定：先將 15 位評審給同一位參賽者的成績求得算術平均數，再將與平均數相差超過 15 分的評審成績剔除後計算平均值做為此參賽者的比賽成績。現在參賽者詩詩所獲 15 位評審的平均成績為 76 分，其中有三位評審給的成績 92、45、55 應剔除，則詩詩的比賽成績為幾分？  
(A)76 (B)77 (C)78 (D)79。

20. 王老師統計班上同學星期日在家上網的時數，作成如下圖的折線圖，則班上 30 位學生星期日的平均上網時間為多少小時？(四捨五入至小數點後第一位)  
(A)2.8 小時 (B)2.9 小時 (C)3.1 小時 (D)3.2 小時。

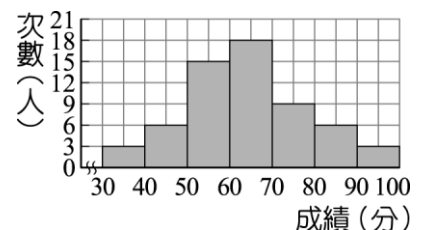


21. 一組資料共有 8 個正整數，而且這 8 個數均為偶數。已知其中 7 個數為 68、72、72、82、92、66、56，則下列哪一個數不可能是這一組資料(8 個正整數)的中位數？  
(A)69 (B)70 (C)71 (D)72。

22. 翔翔的爸爸上個月的薪資是 5 萬元，其支用情形如圖(一)，這個月雖然調薪為 5 萬 5 千元，但因物價波動，其支用情形也有所改變，如圖(二)，則下列敘述何者正確？  
(A)這個月伙食增加 5000 元 (B)儲蓄減少 2500 元  
(C)娛樂減少 2000 元 (D)房租增加 4000 元。



23. 右圖是某社團英語抽考成績的次數分配直方圖，下列敘述何者錯誤？  
(A)不及格的人數有 24 人 (B)社團共有 60 人 (C) 50~70 分者占全班的 55% (D) 80 分以上者占全班的 20%。



- \_\_\_\_\_ 24. 七年甲班有男生  $a$  人、女生  $b$  人；男生體重的算術平均數是 57 公斤，女生體重的算術平均數是 48 公斤；若全班體重的算術平均數是 54 公斤，則  $a$  與  $b$  的數量關係為  
(A)  $a=2b$  (B)  $2a=b$  (C)  $5a=3b$  (D)  $3a=5b$ 。
- \_\_\_\_\_ 25. 某次班際籃球比賽，軒軒統計班上 9 位球員搶得籃板球的個數(單位：球)分別為 9、5、2、 $x$ 、6、 $y$ 、5、9、10。已知眾數為 9 球，中位數為 8 球，則  $x$ 、 $y$  兩數的乘積為何？  
(A) 64 (B) 68 (C) 72 (D) 81。