

一、選擇題：(每題 20 分，共 60 分)

- () 1. 媽媽對女兒說：「我在妳這個年紀時，妳才 4 歲，等妳到我現在這個年紀時，我已經 76 歲了。」則今年女兒幾歲？
 ① 40 歲 ② 32 歲
 ③ 28 歲 ④ 24 歲
- () 2. 今年瑞瑞和媽媽的年齡相差 30 歲，且媽媽的年齡剛好是瑞瑞的 16 倍。下列哪一個選項是正確的？
 ① 今年瑞瑞的年齡與媽媽的年齡都是 3 的倍數
 ② 3 年後瑞瑞與媽媽的年齡和是 42 歲
 ③ 3 年後媽媽的年齡剛好是瑞瑞年齡的 7 倍
 ④ 13 年後媽媽的年齡剛好是瑞瑞年齡的 4 倍

- () 3. 下表是文化國小六年級學生血型統計表，表中的數字表示每一種血型所占的比率，AB 型和 O 型人數的比是 5：48，若要把統計表畫成圓形圖，下列敘述何者錯誤？

文化國小六年級學生血型統計表

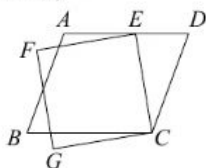
血型	A 型	B 型	AB 型	O 型	合計
比率	$\frac{13}{40}$	$\frac{7}{30}$	?	?	1

- ① A 型的圓心角為 117°
 ② B 型的圓心角為 84°
 ③ AB 型的圓心角為 15°
 ④ O 型的圓心角為 156°

二、選擇題：(每題 10 分，共 80 分)

- () 1. 某高中的籃球隊成員中，一、二年級的成員共有 8 人，三年級的成員有 3 人。一、二年級的成員身高(單位：公分)如下：
 172、172、174、174、176、176、178、178
 若隊中所有成員的平均身高為 178 公分，則隊中三年級成員的平均身高為幾公分？ ① 178 ② 181 ③ 183 ④ 186

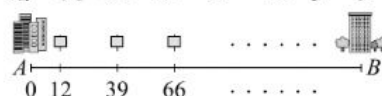
- () 2. 如圖(五)，有一平行四邊形 $ABCD$ 與一正方形 $CEFG$ ，其中 E 點在 AD 上。若 $\angle ECD = 35^\circ$ ， $\angle AEF = 15^\circ$ ，則 $\angle B$ 的度數為何？(105 會考)



圖(五)

- ① 50° ② 55° ③ 70° ④ 75°

- () 3. 已知 A 地在 B 地的西方，且有一以 A、B 兩地為端點的東西向直線道路，其全長為 400 公里。今在此道路上距離 A 地 12 公里處設置第一個看板，之後每往東 27 公里就設置一個看板，如圖所示。若某車從此道路上距離 A 地 19 公里處出發，往東直行 320 公里後才停止，則此車在停止前經過的最後一個看板距離 A 地多少公里？



- ① 309 ② 316 ③ 336 ④ 339

- () 4. 下圖為阿輝、小薰一起到商店分別買了數杯飲料與在家分飲的經過。



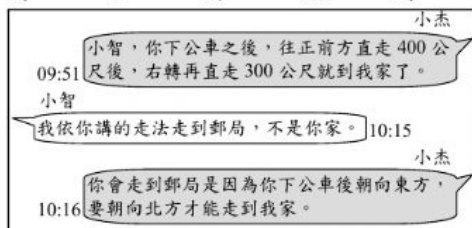
若每杯飲料的價格均相等，則根據圖中的對話，判斷阿輝買了多少杯飲料？ ① 22 ② 25 ③ 47 ④ 50

- () 5. 阿慧在店內購買兩種蛋糕當伴手禮，下圖為蛋糕的價目表。已知阿慧購買 10 盒蛋糕，花費的金額不超過 2500 元。若他將蛋糕分給 75 位同事，每人至少能拿到一個蛋糕，則阿慧花多少元購買蛋糕？

桂圓蛋糕	金棗蛋糕
一盒 12 個 售價 350 元	一盒 6 個 售價 200 元

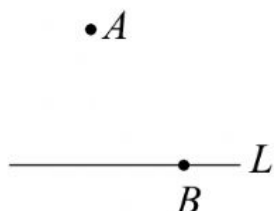
- ① 2150 ② 2250 ③ 2300 ④ 2450

- () 6. 下圖為小杰使用手機內的通訊軟體跟小智對話的紀錄。



根據圖中兩人的對話紀錄，若下列有一種走法能從郵局出發走到小杰家，則此走法為何？

- ① 向北直走 700 公尺，再向西直走 100 公尺
 - ② 向北直走 100 公尺，再向東直走 700 公尺
 - ③ 向北直走 300 公尺，再向西直走 400 公尺
 - ④ 向北直走 400 公尺，再向東直走 300 公尺
- () 7. 下圖表示平面上 A、B 兩點與直線 L 的位置關係，其中 B 點在 L 上。若有一動點 P 從 A 點開始移動，移動過程中與 B 點的距離保持不變，則下列關於 P 點移動路徑的敘述，何者正確？(會考 109)
- ① 在與直線 L 平行且通過 A 點的直線上
 - ② 在與直線 L 垂直且通過 A 點的直線上
 - ③ 在以 B 點為圓心且通過 A 點的圓上
 - ④ 在以 AB 為直徑的圓上



- () 8. 圖(一)的摩天輪上以等間隔的方式設置 36 個車廂，車廂依順時針方向分別編號為 1 號到 36 號，且摩天輪運行時以逆時針方向等速旋轉，旋轉一圈花費 30 分鐘。若圖(二)表示 21 號車廂運行到最高點的情形，則此時經過多少分鐘後，9 號車廂才會運行到最高點？(108 會考)

- ① 10 ② 20 ③ $\frac{15}{2}$ ④ $\frac{45}{2}$

