

六年_____班_____號 姓名:_____

一、選擇題 (每題 2 分, 共 10 分)

- () 繪製圓形圖時, 扇形圓心角度數的算法, 下列何者錯誤? ① $360^\circ \times \text{數量}$
② $360^\circ \times \text{百分率}$ ③ $360^\circ \times \text{比率}$
④ $360^\circ \times \frac{\text{數量}}{\text{數量總和}}$ 。
- () 在靜水中行駛 3 小時可以航行 93 公里的一艘船, 由甲地順流而下, 花了 2 小時航行 66 公里到達乙地。下列敘述何者正確? ① 靜水船速 33 公里/時
② 逆流的船速 30 公里/時 ③ 順流的船速 31 公里/時 ④ 河流流速 2 公里/時。
- () 小恩全班在周末到大溪, 26 人共租了 10 輛協力車, 同學協議每輛只能兩人共騎或三人共騎, 在這 10 輛協力車中, 由三人共騎的有幾輛?
① 2 輛 ② 4 輛 ③ 6 輛 ④ 8 輛。
- () 小玉和小丸子共有 700 元, 小玉的錢是小丸子的 $1\frac{1}{3}$ 倍, 小丸子有幾元?
① 200 元 ② 300 元 ③ 400 元
④ 500 元。
- () 小明在家中各項支出的圓形圖中發現, 交通費扇形部分的圓心角為 36 度, 交通費占整個支出的百分率是多少?
① 36% ② 30% ③ 20% ④ 10%。

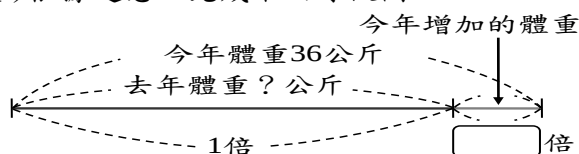
二、填充題 (每格 2 分, 共 30 分)

- 將一條 300 公分的繩子剪成甲、乙兩段, 甲段比乙段多 40 公分, 甲段是()公分, 乙段是()公分。
- 爸爸的體重是妹妹的六倍, 兩人相差 70 公斤, 妹妹是()公斤。
- 參加鋼琴比賽的小朋友中, 女生比男生多 30%, 參加的女生有 26 人, 參加的男生有()人。
- 建德渡輪順流而下時的速率, 比在靜水時的船速多了 25%, 如果建德渡輪在靜水時的船速是 20 公里/時, 河流的流速是()公里/時; 建德渡輪順流而下時的速率是()公里/時。

- 爺爺比阿立大 56 歲, 今年阿立的年齡是爺爺的 $\frac{1}{8}$ 倍, 阿立是()歲, 爺爺是()歲。
- 一件外套以成本加兩成出售, 售價是 3600 元, 這件外套的成本是()元。
- 小輔跑步的速率是 200 公尺/分, 小宥跑步的速率是 160 公尺/分, 請回答下列問題。
(1) 若兩人同時同地同方向出發, 半小時後, 兩人相距()公尺。
(2) 若兩人同時同地反方向出發, 10 分鐘後, 兩人相距()公尺。
(3) 小宥在小輔的前方 600 公尺處, 若兩人同時同方向前進, ()分鐘後兩人會相遇。
(4) 小輔跟小宥相距 1.8 公里, 若兩人同時相向前進, ()分鐘後兩人會相遇。
- 小宣寫作業和看電視共花了 3.2 小時, 寫作業的時間是看電視的 0.6 倍, 他寫作業花了()小時, 看電視花了()小時。

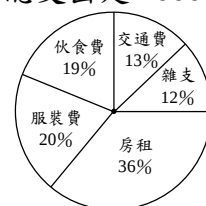
三、看圖做做看(每格 1 分, 共 30 分)

- 弟弟今年的體重比去年增加 20%, 若弟弟今年的體重是 36 公斤。請回答下列問題。
(1) 根據題意, 完成下面線段圖。



- 弟弟去年的體重是()公斤。
- 弟弟今年的體重比去年增加()公斤。

- 下圖是小美今年四月份各項支出的圓形圖, 已知她四月份的總支出是 20000 元。



小美今年四月份各項支出圓形圖

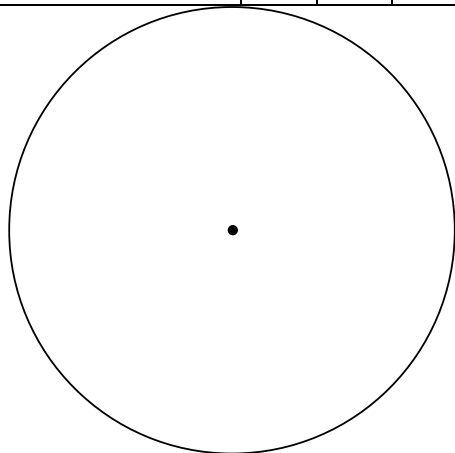
- 飲食費為()元。
- 服裝的花費為()元, 所占圓心角是()度。

背面還有試題

3. 下面是班上同學血型的統計表，先完成表格，再根據統計表完成圓形圖，並填入血型和人數。（比率用最簡分數表示）

班上同學血型統計表

血型	A	B	AB	O
人數(人)	10	6	2	18
比率				
扇形圓心角度數(度)				

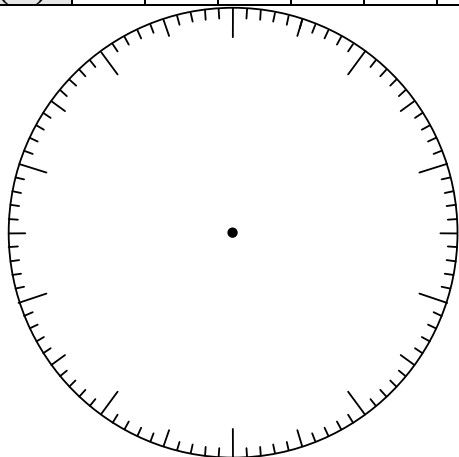


班上同學血型統計圓形圖 (4 分)

4. 下表是陽明果汁店今天賣出的果汁數量統計表，根據下表畫出百分數圓形圖。（用四捨五入法將商取概數到「小數點後第 2 位」，再化成百分率；百分數圓形圖填入果汁種類和百分率）

陽明果汁店今天賣出的果汁數量統計表

果汁種類	西瓜汁	木瓜牛奶	柳橙汁	奇異果汁	鳳梨汁	芒果汁	合計
數量(杯)	45	25	28	10	22	50	180
百分率(%)							100



(6 分)

陽明果汁店今天賣出的果汁數量百分數圓形圖

四、應用題 (每題 6 分，共 30 分)

1. 六年級學生的總人數有 380 人，如果將六年級學生的總人數當作 1，女生的人數相當於 0.4，男生的人數相當於多少？男生有多少人？

2. 小惠與奶奶的年齡相差 50 歲，小惠今年的年齡是 14 歲，幾年後奶奶的年齡會是小惠的 3 倍？

3. 福豐農場養了牛和鵝共 50 隻，合起來的腳數有 126 隻，牛和鵝各有幾隻？

4. 小芳喝掉一瓶果汁的 $\frac{1}{5}$ 後，剩下的果汁比喝掉的多 450 毫升，這瓶果汁原有幾毫升？

5. 將一根長 45 公分的竹竿插入水中，竹竿插入水中的部分是露出水面的 4 倍，竹竿插入水中比露出水面的多幾公分？