

一、 填充題：1-8 題，每題 2 分。9 題每格 1 分，共 63%

1. $5\frac{1}{2} \times (1\frac{1}{3} \div \frac{7}{4}) \square 5\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \div \frac{7}{4}$

2. $4\frac{4}{5} \div 1\frac{3}{7} \times 3\frac{4}{7} \square 4\frac{4}{5} \div (1\frac{3}{7} \times 3\frac{4}{7})$

3. $2\frac{1}{2} \times 3.5 \div 1\frac{4}{5} \square 2\frac{1}{2} \times 3.5 \times 1\frac{4}{5}$

4. 王老伯有四個兒子，數學都不大好。王老伯希望多訓練他們思考，便帶他們到田裡。給他們每人一條 10 公尺長的繩子，說：「你們拿這條 10 公尺長的繩子各圍一塊地，誰圍的地最大，誰就可以得到一輛腳踏車。」四人手忙腳亂的開始圍。

結果：老大圍成一個正方形，老二圍成一個寬 $1\frac{1}{2}$ 公尺的長方形，

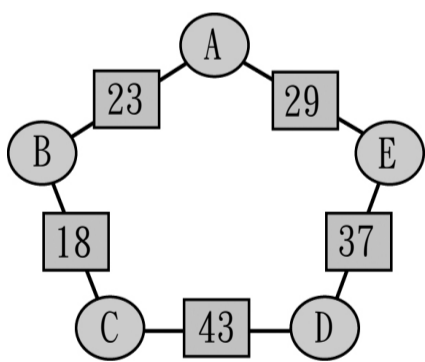
老三圍成一個寬是長的 $\frac{1}{3}$ 倍的長方形，老四圍成一個長

比寬多 $1\frac{1}{2}$ 公尺的長方形。請幫他們算一算：

- (1) 老大所圍成的正方形面積是 () 平方公尺。
- (2) 老二所圍成的長方形面積是 () 平方公尺。
- (3) 老三所圍成的長方形面積是 () 平方公尺。
- (4) 老四所圍成的長方形面積是 () 平方公尺。
- (5) 得到腳踏車的是 ()。

5. 下圖中，A、B、C、D、E 各表示某個數，兩英文字母之間的數為兩字母的平均數，A、B、C、D、E 所表示的數各是多少？

A = ()、B = ()、C = ()
D = ()、E = ()、F = ()



6. 小威和小致從小就是好朋友，因為住在同一社區裡，常聚在一起玩，剛好油桐花開了，有許多遊客也因此吸引了攤販，於是兩人相約這星期的假日到挑水古道健走。已知小威每小時可走 6.5 公里，小致每小時可走 5.9 公里，現在兩人同時同地同方向走了 $1\frac{2}{3}$ 小時，兩人相距 () 公里。

7. 弟弟比哥哥小 3 歲，哥哥比姐姐小 2 歲，他們三人的年齡和是 32 歲，則弟弟 () 歲、哥哥 () 歲、姐姐 () 歲。

8. 小宇和姐姐比賽採草莓，小宇每小時採 2.65 公斤，姐姐每小時採 3.25 公斤， $2\frac{2}{3}$ 小時後，兩人採的草莓相差 () 公斤。

9. 文德國小因為鷹揚八卦活動後，許多人知道學校的地點，因此今年的運動會校長廣發訊息，要為文德國小佈置一個特別的藝術品。下面是文德國小運動會結合所有參加運動會的來賓票選吉祥物的得票數統計表，看表回答問題：16%

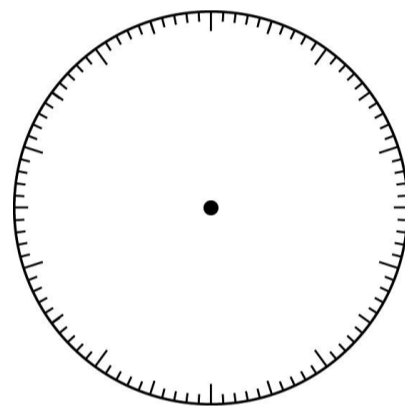
(1) 算出各種動物得票數占總票數的百分率，並填入表格中。

(先以四捨五入法取到小數第二位，再換算成百分率)

▼文德國小運動會票選吉祥物得票數統計表

種類	得票數 (票)	百分率 (%)	調整後的 百分率(%)
青蛙	97		
獨角仙	67		
蝴蝶	152		
老鷹	71		
狗	126		
合計	513	101	100

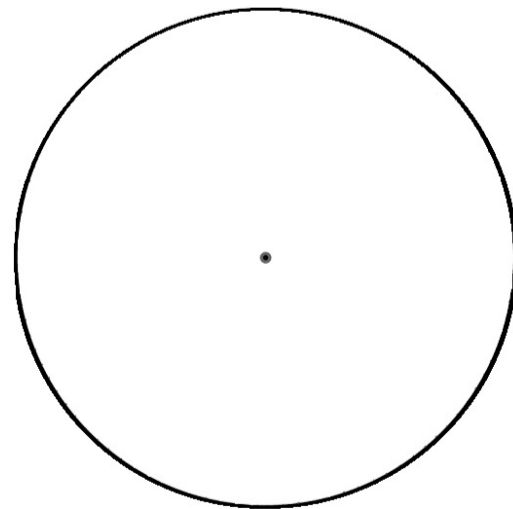
(2) 根據調整後的百分率，畫出圓形圖。



10. 下面是圖書館各種書籍數量的統計表，先完成下表，再畫出圓形圖。11%

▼圖書館各種書籍數量的統計表

類別	數量(冊)	圓心角(度)
文學	9600	
益智	4800	
心靈成長	6000	
科學	3600	
合計		



二、計算題：16%

1. $4\frac{3}{8} \div 6\frac{1}{3} \div \frac{5}{38}$	2. $9\frac{3}{5} - 2\frac{2}{5} \times 1\frac{3}{4} \div 1\frac{17}{25}$
3. $9.9 + 9.9 \times 99$	4. $4.36 + 8.7 \div 0.6 - 3.86$
5. $1.01 + 11.02 + 0.99 + 2.98$	6. $4\frac{1}{3} \times 0.375 - \frac{3}{5} \times 0.375$
7. $9\frac{2}{3} - 3\frac{1}{8} \times 0.8 - 3\frac{5}{12}$	8. $0.2 + 0.12 + 88.8 + 8.88$

三、應用題：21%

1. 小綺和小睿為了要爭取名次，每次成績都差不多，小綺因為生病請假一天少考一次，所以小綺計算了自己數學科平時成績，前5次的平均成績是88分，若要贏過小睿的話，小綺到校補考數學的平均分數只要達90分即可贏，請問小綺第6次要考多少分才能贏？

2. 當哥哥12歲時，小平4歲，現在哥哥的年齡是小平的2倍，哥哥和小平現在各是幾歲？

3. 爸爸今年38歲，阿輔今年8歲，再過幾年，爸爸的年齡是阿輔的3倍？

4. 有一條河流的水流速率是8公里/時，小船逆流而上，經過3小時，行駛了54公里，小船順流船速是多少公里/時？

5. 今天是母親節，小志和弟弟為了幫媽媽和奶奶慶祝，於是決定舉辦小型派對。兩個各從存錢筒拿出300元，到了全聯甜點區思考及算很久，決定買很多蛋糕。千層蛋糕一塊售價是50元，波士頓蛋糕一塊售價是25元，千層蛋糕和波士頓蛋糕共買12塊，合計花了500元，請問千層蛋糕和波士頓蛋糕各買了幾塊？

6. 小翔很愛動物和昆蟲，他養陸續養了蜘蛛、變色龍和獨角仙。光是蜘蛛、變色龍和獨角仙總共就有17隻，這三種動物共有110隻腳，已知獨角仙有5隻，請問蜘蛛和變色龍各有幾隻？

7. 畢旅逛了墾丁大街，住203號房的小閔先買了炸物165元，小其買了一大包滷味共花了395元，小伊到7-11幫其他人買了184元的飲料，如果三人平均分擔費用，誰該給誰多少元？