

國中數學銜接線上測驗－統計圖表

一、是非題：

() 1. 圓形圖是以圓形內扇形的周長表示統計資料的圖。

答案：✗

() 2. 圓形圖可以用圓形內各扇形的面積代表資料中的分類。

答案：✗

() 3. 百分數圓形圖可以用圓形內各扇形的面積代表資料各部分的百分率。

答案：○

() 4. 圓形圖可以依據統計資料轉換成的圓心角度繪製而成。

答案：○

() 5. 百分數圓形圖可以依據統計資料轉換成各部分的百分率繪製而成。

答案：○

() 6. 繪製百分數圓形圖時，可以將圓平分成 100 份，每 1 等分表示 1% 來繪製。

答案：○

() 7. 繪製百分數圓形圖時，當百分率的總和超過 100% 時，會減少百分率中最小的項目，使其合計為 100%。

答案：✗

() 8. 繪製百分數圓形圖時，當百分率的總和不足 100% 時，會增加百分率中最大的項目，使其合計為 100%。

答案：○

() 9. 繪製統計圖表時，刻度間的距離可以不固定，只要看得懂就好。

答案：✗

() 10. 統計圖只有長條圖和折線圖兩種。

答案：✗

() 11. 在統計圖表中，當數量太大時，可以用省略符號「~」表示部分的刻度。

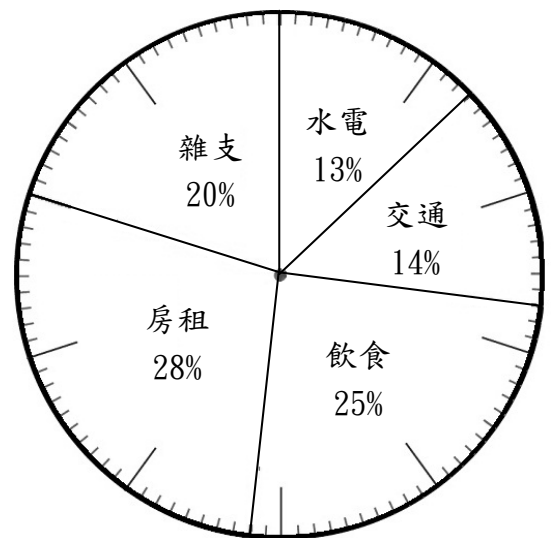
答案：✗

() 12. 繪製統計圖為的是要讓資料看起來更方便。

答案：○

二、選擇題：

() 1. 下列是阿君上個月各項費用支出的百分數圓形圖，她的交通費是 4200 元，何者敘述是錯誤的？

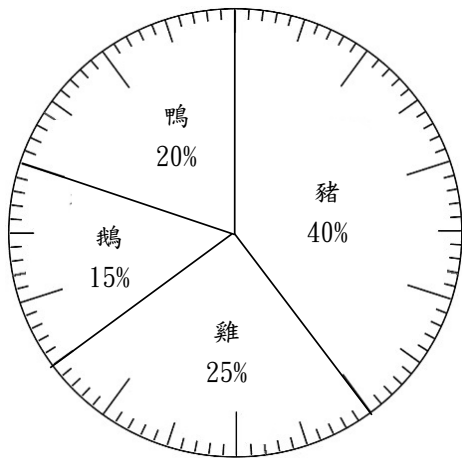


▲阿君上個月各項費用支出的百分數圓形圖

①水電費是 3900 元 ②雜支是 3000 元 ③房租是 8400 元 ④共支出 30000 元

答案：②

- () 2. 下面是欣榮牧場飼養各種動物的百分數圓形圖，牧場中的豬有 96 隻，牧場中飼養的動物共有幾隻？



▲欣榮牧場飼養各種動物的百分數圓形圖

- ①120 隻 ②160 隻 ③200 隻
④240 隻

答案：④

- () 3. 下面是六年級學生最喜歡科目的統計表，繪製成圓形圖時，最喜歡自然與生活科技的圓心角是幾度？

▼六年級學生最喜歡科目的統計表

科目	人數(個)
國語	114
數學	96
自然與生活科技	80
社會	52
英文	58

- ①144 度 ②120 度 ③90 度
④72 度

答案：④

- () 4. 繪製百分數圓形圖時，如果百分率的總合超過或不足 100% 時，通常會調整哪一個項目？
①最大的項目 ②最小的項目
③中間的項目 ④不做調整

答案：①

- () 5. 下面選項是喝涼飲料店賣出的各類茶品的杯數占總杯數的百分率，發現總和超過 100%，若要調整百分率來繪製百分數圓形圖，該調整哪一項？

- ①紅茶 21% ②綠茶 32% ③烏龍綠 40% ④奶茶 8%

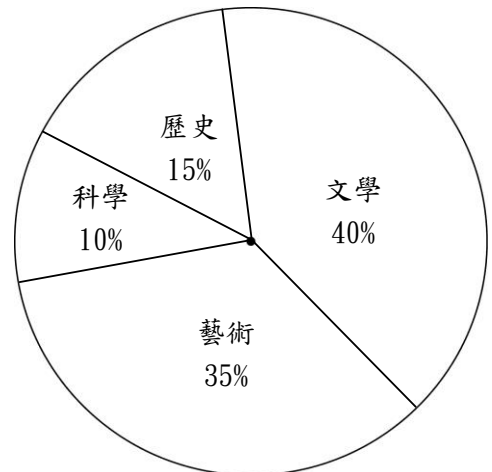
答案：③

- () 6. 下列有關圓形圖的敘述，何者錯誤？

- ①百分數圓形圖繪製時，分成 100 等分 ②百分數圓形圖中，每 1 等分是 1° ③總和是 100% ④圓心角是 360°

答案：②

- () 7. 下面是學校圖書館各種書籍的數量圓形圖，藝術類的圓心角是幾度？

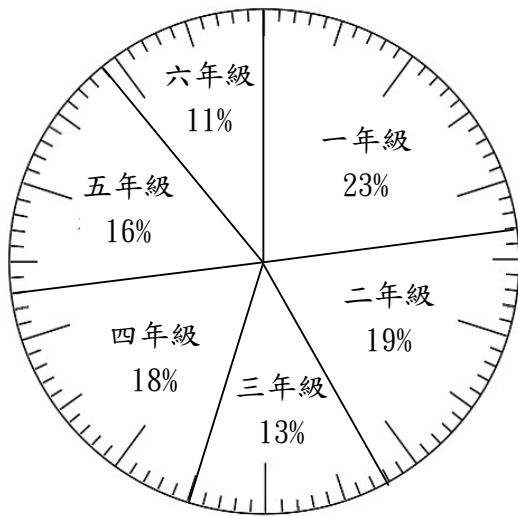


▲學校圖書館各種書籍的數量圓形圖

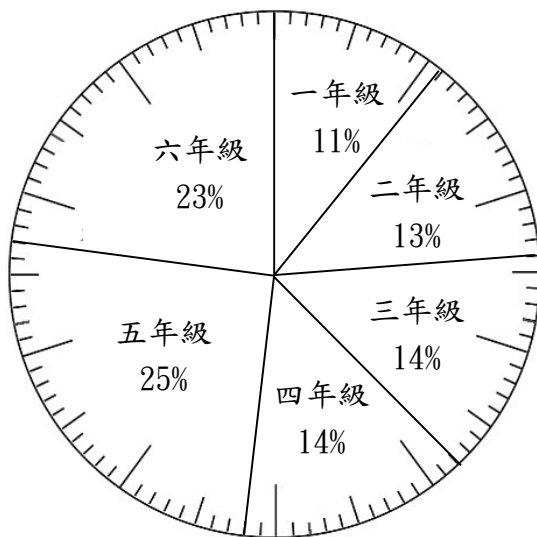
- ①144 度 ②126 度 ③120 度
④100 度

答案：②

- () 8. 下圖中，平安國小有 1600 個學生，健康國小有 1200 個學生，兩校中六年級的學生占兩校總人數約百分之幾？



▲平安國小各年級學生人數的百分數圓形圖



▲健康國小各年級學生人數的百分數圓形圖

- ①15.3% ②16.1% ③17%
④34%

答案：②

- () 9. 下表為耀章公司員工上班使用的交通工具統計表，要製作成長條圖的敘述，下面何者正確？

▼耀章公司員工上班使用的交通工具統計表

種類	汽車	機車	公車	捷運
人數(人)	2	10	8	4

- ①汽車與捷運的長條一樣長
②機車長條的長度是公車的 3 倍
③捷運長條的長度是汽車的 2 倍
④汽車長條的長度是公車的 2 倍

答案：③

解析：①①捷運的長條較長

②② $10 \div 8 = \frac{10}{8}$ (倍)

③③ $4 \div 2 = 2$ (倍)

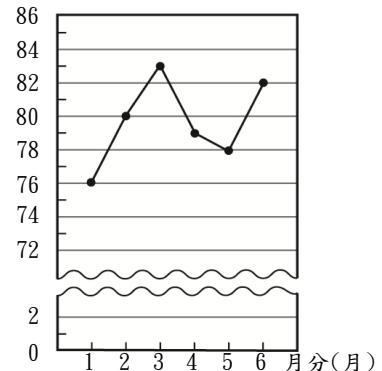
④④ $2 \div 8 = \frac{1}{4}$ (倍)

- () 10. 下面是便利商店 105 年 1 月～6 月收入金額統計表製成的統計圖，下面何者正確？

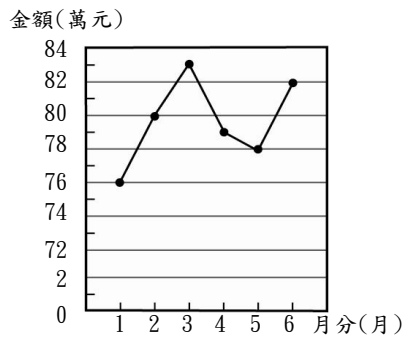
▼便利商店 1-6 月收入金額統計表

月分(月)	1	2	3	4	5	6
金額(萬元)	76	80	83	79	78	82

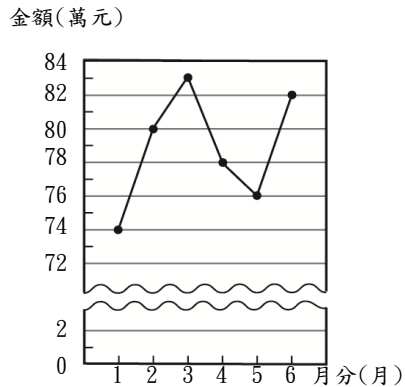
金額(萬元)



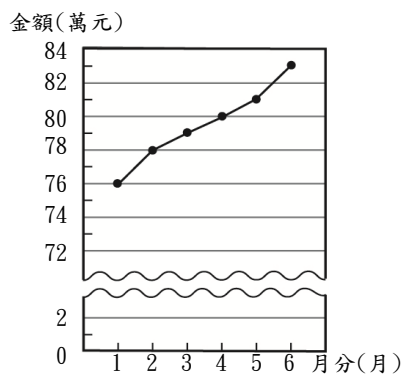
- ① ▲便利商店 105 年 1 月～6 月收入金額折線圖



② ▲便利商店 105 年 1 月~6 月收入金額折線圖



③ ▲便利商店 105 年 1 月~6 月收入金額折線圖



④ ▲便利商店 105 年 1 月~6 月收入金額折線圖

答案：①

解析：②② 縱軸刻度錯誤

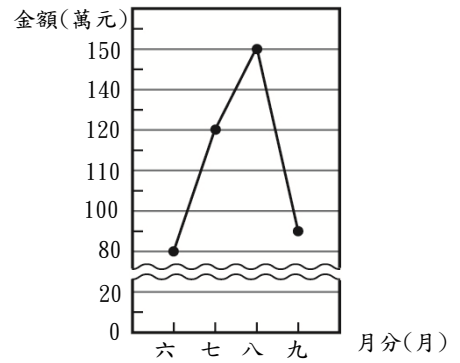
③③ 圖表資料繪製錯誤

④④ 圖表資料繪製錯誤

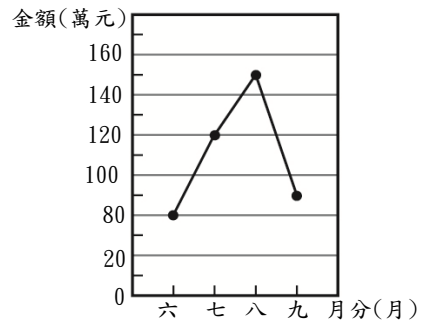
() 11. 下面是安全遊樂園六月到九月的收入金額統計表，要製作成折線圖，下面何者正確？

▼安全遊樂園六月到九月的收入金額統計表

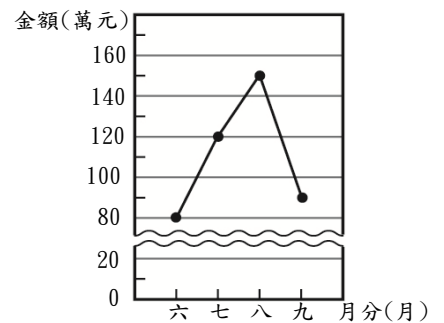
月分(月)	六	七	八	九
金額(萬元)	80	120	150	90



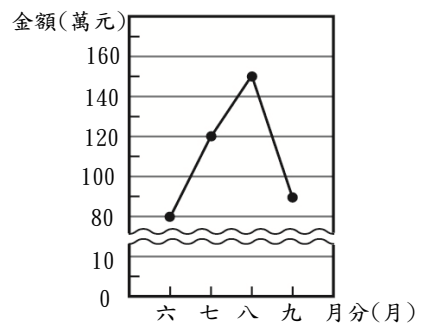
① ▲安全遊樂園六月到九月的收入金額折線圖



② ▲安全遊樂園六月到九月的收入金額折線圖



③ ▲安全遊樂園六月到九月的收入金額折線圖

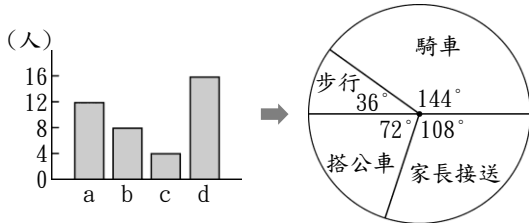


④ ▲安全遊樂園六月到九月的收入金額折線圖

答案：③

- 解析：①① 縱軸的刻度不相等
 ②② 縱軸的刻度需增加省略符號
 ④④ 縱軸的刻度不相等

()12. 如下圖，薇薇將班上同學的上學方式分別畫成長條圖與圓形圖，長條圖中的 a、b、c、d 哪一個所指的是搭公車？



- ①a ②b ③c ④d

答案：②

()13. 下表是歡樂社區住戶車輛的統計表，因表中的百分率合計只有 99%，所以要調整哪一個項目的百分率，使其合計為 100%？

▼歡樂社區住戶車輛的統計表

項目	數量(輛)	百分率(%)
自行車	64	28
機車	49	22
轎車	59	27
休旅車	48	22

- ①自行車 ②機車 ③轎車
 ④休旅車

答案：①