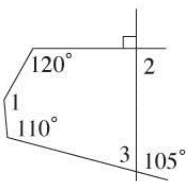
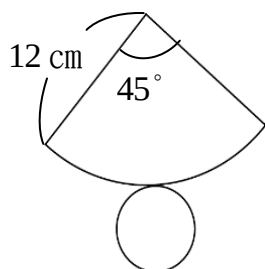


一、基礎題：60%

- () 1. 將某數用四捨五入法取概數到萬位是約 22 萬，原來的數可能是哪兩數之間的數？
 ① 210000-230000 ② 215000-300000
 ③ 215000-224999 ④ 215000-224000
- () 2. 有甲、乙兩個底面為梯形的柱體，甲底面梯形的上底長 4，下底長 6，高為 5，柱高為 8；乙底面梯形的上底長 8，下底長 5，高為 6，柱高為 4。若甲的體積為 a ，乙的體積為 b ，有關 a 、 b 的敘述，下列何者正確？
 ① $a+b=400$ ② $a+b>400$ ③ $a>b$ ④ $a=b$
- () 3. 衛生署公告空氣中一氧化碳含量超過 100PPM 會造成身體不適。取工廠附近的空氣 4000 公克檢驗，其中有 0.5 公克的一氧化碳，請問是多少 PPM？
 ① 125 ② 100 ③ 80 ④ 120
- () 4. 有一個四位數 $27\square\square$ ，有因數 3 和 5，這個數可能是多少？
 ① 2703 ② 2710 ③ 2715 ④ 2720
- () 5. 原子筆一枝 Q 元，鉛筆一打 25 元，各買二打要多少元？下列哪算式是對的？
 ① $Q+25\times 2$ ② $(Q+25)\times 2$ ③ $2Q+25$ ④ $24Q+50$
- () 6. 下列那個選項的敘述是正確的？
 ① 箏形的對稱軸有 1 條
 ② 正方形的對稱軸有 2 條
 ③ 平行四邊形的 2 組鄰邊相等
 ④ 菱形的四個角都相等
- () 7. 桃妹家附近有一座圓形溜冰練習場，練習場的直徑是 18 公尺，這座溜冰練習場的面積是多少？
 ① 56.52 平方公尺 ② 113.04 平方公尺
 ③ 254.34 平方公尺 ④ 1017.36 平方公尺
- () 8. 求出圖中 $\angle 1$ 是幾度？

 ① 145 ② 135 ③ 125 ④ 105 度
- () 9. 猴哥發現今天上午 9 時 17 分 43 秒開始學校出現日全蝕，直到是上午 9 時 22 分 31 秒，太陽才再度出現，這次的日全蝕一共是多久時間？
 ① 5 分 48 秒 ② 5 分 12 秒 ③ 4 分 48 秒 ④ 252 秒
- () 10. 有一圓錐展開圖，如右圖，已知扇形的圓心角為 45 度，直邊為 12 公分，問底面圓直徑為多少公分？
 ① 24 ② 12 ③ 8 ④ 3 公分



- () 11. 媽媽為了配合夏季省水活動，選購了一座省水馬桶，馬桶上標示：每月約可省下 2.57 公秉的水量。也就是說每月可省下多少水量？
 ① 2570 公升 ② 2570 立方公尺
 ③ 257000 立方公分 ④ 25700000 毫公升
- () 12. 世界有錢的國家中排名第二的是盧森堡，這個國家的全國國民生產總值今年預估為新台幣 400052001000682 元，以下哪個選項讀法是正確的？
 ① 四百兆五百二十一億零一千萬零六百八十二
 ② 四百兆五百二十億一百萬零六百八十二
 ③ 四百兆零五百二十億零一百萬零六百八十二
 ④ 四十兆零五百二十億零一百萬零六百八十二
- () 13. 下列哪個計算正確？
 ① $4.47 \times 0.25 = 111.75$
 ② $56.2 \div 40 = 1.405$
 ③ $15-7.956=7.141$
 ④ $0.398+0.402=0.700$
- () 14. 有一輛火車長 24 公尺，通過一長 2976 公尺的隧道，已知火車的時速 120 公里，問火車**完全通過**隧道需要多少分鐘？
 ① 1.5 分 ② 1.46 分 ③ 3.65 分 ④ 1.42 分
- () 15. 爸爸趁大賣場特價八折時買了果汁機和微波爐各 1 臺，共花了 5152 元，已知果汁機的原價是微波爐原價 0.15 倍，請問果汁機原價多少？
 ① 6440 ② 8400 ③ 5600 ④ 840 元

二、挑戰題：25%

1. 老師做了一份五年級學生閱讀書籍調查，統計結果如下：8%

喜歡閱讀的書	人數	比例
科幻小說	24	
童話故事	23	
漫畫	23	
偉人傳記	22	
話故事(繪本)	21	
文學小說	20	
歷史故事	18	
自然科學	17	
推理小說	15	

根據老師的統計結果，請回答下列問題：

(ㄅ) 請計算百分比填入上圖中。

(ㄆ) 請根據統計結果，繪製長條圖和圓形圖。

(□) 由圖表資料找出最受歡迎與最不受歡迎的兩種圖書，相差多少百分比？

2. 下面是皮皮、宣宣、涵涵、皓皓、文文五人的跑步成績：8%

姓名	路程（公尺）	時間
<u>皮皮</u>	60	90 秒
<u>宣宣</u>	100	2 分 30 秒
<u>涵涵</u>	70	2 分
<u>皓皓</u>	80	80 秒
<u>文文</u>	120	4 分

(ㄣ) 如果要推派代表參加賽跑比賽，應該要派哪三位？

(ㄣ) 如果讓文文先跑 2 分鐘，其他人分別要多久時間可以追上文文？

(□) 如果準備讓五人參加 1000 公尺的接力賽，想爭取 12 分以內跑完，五人最好訓練時都能進步。如果你是教練，擬定訓練計劃，將會把五人分別訂到多快的速率？

3. 請利用各種角柱與角錐堆疊成城堡造型。9%

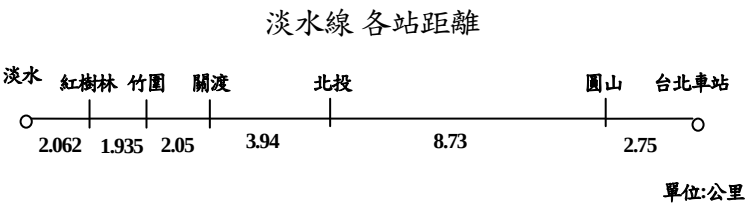
(ㄣ) 先製圖：包括至少兩種角錐與三種角柱，並標註邊長幾公分。

(ㄣ) 請算出城堡體積。

(□) 請算出城堡表面積。

三、延伸題： 15%

1. 以下是捷運淡水線的各站距離資料。



(ㄣ) 在比例尺 1/100000 的地圖上，淡水到台北車站的距離是多少公分？

(ㄣ) 捷運的時速 70 公里，如果不計算停站時間，淡水站到台北車站，捷運行駛時間多久？

(□) 捷運的時速 70 公里，請規劃一天的捷運旅遊行程。請特別將逗留時間與搭車時間計算出來。