

新北市 土城區	安和國民小學	108 學年度 第二學期		第二次定期考查試題			分數
科目	數學	年級	六年 班	座號		姓名	

一、畫畫看，做做看：(12分)

1. 新北國小共有 800 人，下面是各年級學生人數分布情形統計表。

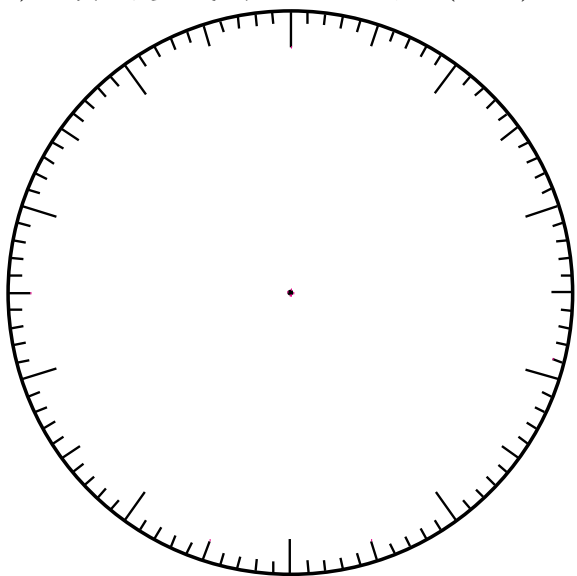
新北國小各年級學生人數分布情形統計表

年級	低年級	中年級	高年級
人數(人)	250	310	240

(1) 算出各年級學生人數所占總人數的百分率。(百分率用四捨五入法取到個位)(各年級各 2 分)

(1) 低年級：31%，中年級：39%，  
高年級：30%

(2) 將資料畫成圓形百分圖。(6分)




二、計算題：(每題 3 分，共 12 分)

1.  $\frac{2}{3} \times 2.4 + 2.4 \times \frac{3}{4}$

《答案》3.4

2.  $100 \times \frac{4}{5} + \frac{3}{10} \times 100$

《答案》110

3.  $1.25 \div 1.5 \times \frac{8}{9}$

《答案》 $\frac{20}{27}$

4. 算出以下四個數的平均數：

178.4, 128.6, 91.6,  $8\frac{1}{5}$

《答案》101.7

三、應用題：(共 46 分)

1. 一包米吃掉了  $2\frac{2}{5}$  公斤，是全部的  $\frac{3}{4}$ ，  
這包米的  $\frac{5}{6}$  是多少公斤？(5 分)

《答案》 $3\frac{2}{3}$  公斤

2. 甲地和乙地相距 45 公里，來回一趟  
共花了 5 小時，時速是多少公里？  
(5 分)

《答案》18 公里/時

3. 一支手機的成本是 10000 元，以成本加四成五作為售價，要賣出多少支後，才會賣得 72500 元?(5 分)

《答案》5 支

4. 有一個底面積 314 平方公分的圓柱，表面積為 942 平方公分，柱高大約是幾公分?(5 分)

《答案》大約 5 公分

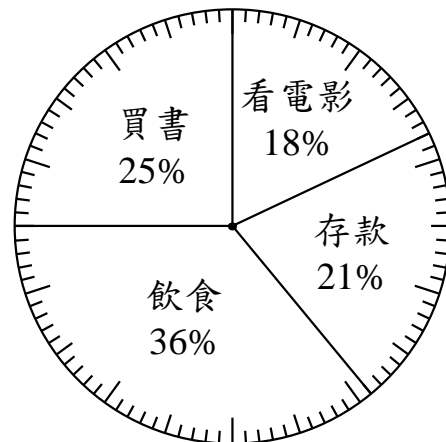
5. 下面是珍寶早餐店今早套餐銷售情形。丙套餐和乙套餐數量比是 1:3 請完成下表(答案直接寫於表格中)。(5 分)

套餐	甲	乙	丙	丁	戊	合計
數量	36	12	36	30	6	120
百分率	30%	10%	30%	25%	5%	100%

6. 一段長 3 公尺的細鐵絲，要裁成每段 15 公分長的小段，每裁一次需花 30 秒，全部裁完需要幾分鐘?(5 分)

《答案》9.5 分鐘

7. 下面是文亞三月分零用錢的支出情形圓形百分圖，總支出是 4000 元。(6 分)



文亞三月分零用錢支出情形圓形百分圖

(1) 買書花了多少元?

《答案》1000 元

(2) 飲食比看電影多花了多少元?  
720 元

(3) 飲食的花費和看電影的花費比是多少?

2:1

8. 正方形公園周長 1200 公尺，沿著周圍每隔 20 公尺種一棵樹，公園的 4 個角落都不種，如果一棵樹苗要 200 元，總共要花多少元?(5 分)

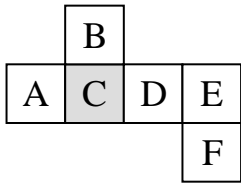
《答案》11200 元

9. 甲、乙、丙三人，甲比乙大 3 歲，丙比乙小 5 歲，他們三人的年齡和是 49 歲，那麼甲、乙、丙三人的年齡各是幾歲?(5 分)

《答案》甲 20 歲，乙 17 歲，丙 12 歲

四、選擇題：(每題 2 分，共 10 分)

( 1 ) 1. 下面是一個正方體的展開圖，哪一個面與 D 面互相平行？



- ①A 面 ②B 面  
③D 面 ④E 面

( 2 ) 2. 有一個三角柱體，底面積變為原底面積的 4 倍，柱高不變，則體積變為原來體積的多少倍？

- ①  $\frac{1}{4}$  倍 ② 4 倍 ③ 16 倍 ④ 不變

( 4 ) 3. 乙數是甲數的 5 倍，甲、乙兩數的和是多少？

- ①乙數的 5 倍 ②乙數的 6 倍  
③甲數的 5 倍 ④甲數的 6 倍

( 3 ) 4. 「有一件羽絨風衣原價 2500 元，加 20% 作為定價，定價是多少元？」這道題目的正確算式為何？

- ①  $2500 \times 20\%$   
②  $2500 \times (1 - 20\%)$   
③  $2500 \times (1 + 20\%)$   
④  $2500 \div (1 + 20\%)$

( 3 ) 5. 路跑活動的路程長 5 公里，小安花了 15 分鐘，大和花了 23 分鐘，美君花了 30 分鐘，誰跑的速率最慢？

- ①小安 ②大和  
③美君 ④無法比較

五、填填看：(每格 2 分，共 20 分)

1. 蜂鳥一分鐘飛行 0.42 公里，秒速是 ( 7 ) 公尺。

2. 0.45 公里/秒 = (2700 ) 公尺/分

3. 一個圓柱的底面圓半徑變為原來的 4 倍，柱體的高度變成原來的  $\frac{1}{4}$  倍，則

此圓柱的體積變為原來體積的 ( 4 ) 倍。

4. 農場裡的白鷺鷥和牛共有 50 隻，牠們一共有 160 隻腳，則農場裡有 (20 ) 隻白鷺鷥和 ( 30 ) 隻牛。

5. 小船時速 18 公里，大船時速 25 公里，水流時速 2 公里，兩船同時同地順流行駛，4 小時後兩船會相距 ( 28 ) 公里。

6. 在馬路的一側設置垃圾桶，從第 1 個開始編號。

(1) 編號第 6 號到第 26 號垃圾桶之間，共有 ( 20 ) 個間隔。

(2) 若相鄰兩個垃圾桶之間相距 50 公尺，編號第 5 號到第 26 號垃圾桶之間，相距 ( 1050 ) 公尺。

7. 今年奶奶 70 歲、叔叔 46 歲，(10 ) 年後叔叔的年齡會是奶奶的 0.7 倍。

8. 用長 10 公分的紙條以膠水向同一方向連接 (10 ) 張，接口處會重疊 1 公分，連接後紙條總長是 91 公分。