

112 學年度內安國小數學科下學期第二次定期評量

一、選擇題：每格 2 分、共 22 分

- () 1. 彥銘跑 200 公尺花了 40 秒，請問速率是多少？①5 秒/公尺 ②5 公尺/秒 ③0.2 公尺/秒 ④8000 公尺/分
- () 2. 羽潔的 4 次考試，前 3 次英文考試的平均分數是 80 分，若 4 次平均要達到 82 分，請問第四次要考幾分？ ①88 分 ②86 分 ③84 分 ④82 分
- () 3. 如下圖，俐甄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 哪一個所指的是家長接送？
-
- ①a ②b ③c ④d
- () 4. 下列哪一個不是質數？
① 2 ② 9 ③ 13 ④ 17
- () 5. 喬因發桃子，平分給 12 個人或 15 個人都可以分完，請問最少有幾個桃子？
① 3 ② 30 ③ 60 ④ 180 個
- () 6. 兔子的速率 180 公尺/分，秒速是？
① 3 ② 180 ③ 4320 ④ 10800 公尺/秒
- () 7. 甲=2x2x3，乙=2x3x3，請問甲乙 2 數的最小公倍數是？ ①2x2x3 ②2x3x3 ③2x3 ④2x2x3x3
- () 8. 下列哪 2 個數互質？
① 9, 15 ② 10, 25 ③ 7, 21 ④ 25, 39
- () 9. 男生和女生的人數比是 4:3，已知女生有 12 人，那全班有幾人？
① 28 ② 21 ③ 16 ④ 7 人
- () 10. 扇型半徑為 3 公分，圓心角 150 度，如果半徑增加至 4 倍，則圓周率會變成原來的幾倍？ ① 1 ② 3 ③ 9 ④ 16 倍
- () 11. 在繪製百分率圓形圖時，如取完概數後，發現總數不是 100%，那要調整哪一項？①最少的 ②最多的 ③平均的 ④都可以

二、做做看：共 30 分

1. 用四捨五入法取概數到指定位數： (4 分)
- (1) 將下列數字取概數到百分位：
① 49.4949 = 約 ()
② 0.876 = 約 ()
- (2) 將下列數字取概數到萬位：
① 370999 = 約 ()
② 156000.32 = 約 ()
2. 有一艘船在靜水時船速是 26 公里/時，如果水的流速是 4 公里/時，請問： (4 分)
- ① 順流時的航行速率是 () 公里/時
② 逆流時的航行速率是 () 公里/時

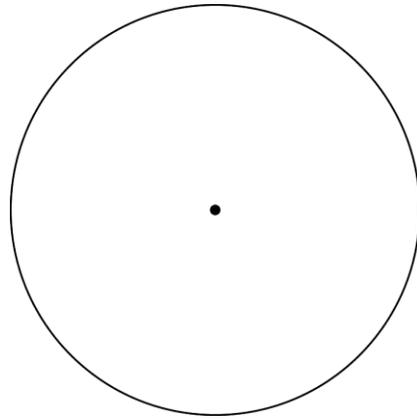
6 年級甲班()號 姓名：()

3. 下面是調查新明國小六年級女生最喜歡的 3C 產品統計表：

▼ 新明國小六年級女生最喜歡的 3C 產品統計表

產品項目	智慧型手機	筆記型電腦	藍芽耳機	數位手表
百分率(%)	40	25	20	15
圓心角(度)				

- ① 分別算出六年級女生最喜歡的 3C 產品所占的圓心角，把做法記下來，並填入上表中。(4 分)
② 依照上表的圓心角，完成下面的圓形圖。(4 分)



▲ 新明國小六年級女生最喜歡的 3C 產品圓形圖

4. 丁丁漫畫屋今天共借出 200 本書。下面是各種書籍借出數量的百分率所製作的統計表。(6 分)

▼ 宅宅漫畫屋各種書籍借出數量統計表

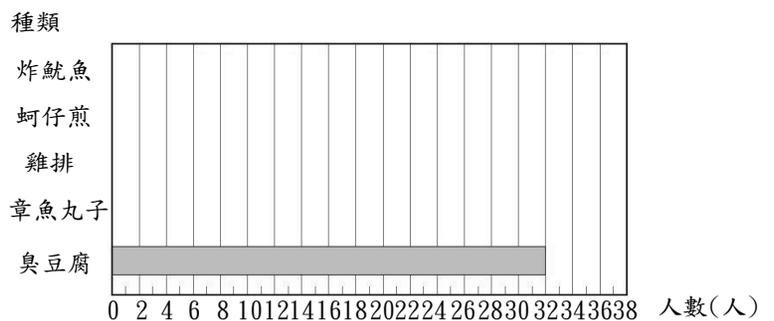
種類	少男漫畫	少女漫畫	恐怖漫畫	小說	雜誌
百分率(%)	35	25	20	12	8

- ① () 數量最多，是 () %。
② () 數量最少，是 () %。
③ 少男漫畫所占的圓心角是 () 度。
④ 恐怖漫畫所占的圓心角是 () 度。
5. 下面是全校學生最喜歡吃的夜市小吃統計表。

▼ 超越國小全校學生最喜歡的夜市小吃統計表

種類	臭豆腐	章魚丸子	雞排	蚵仔煎	炸魷魚
人數(人)	32	35	38	28	37

(1) 將統計表的資料畫成長條圖：(4 分)



▲ 超越國小全校學生最喜歡的夜市小吃長條圖

- (2) 請問全校統計人數有 () 人(2 分)
(3) 請問喜歡章魚丸子的佔全校人數的約 () %
(用無條件捨去法取概數到個位)(2 分)

四、計算題：每格 3 分、共 18 分

(1) $4\frac{9}{10} \times (1\frac{5}{9} \div 1\frac{2}{5})$ (2) $3\frac{5}{8} \times 4.6 - 1\frac{5}{8} \times 4.6$

(3) $\frac{25}{27} \times 0.6 \times 54$ (4) $4.25 + 1.52 \times 3.7$

(5) $3\frac{3}{4} \times \frac{8}{15} \div 6\frac{2}{3}$ (6) $3\frac{5}{7} - (2\frac{1}{2} - \frac{3}{4})$

五、應用題：除標註的其餘每題 3 分、共 30 分

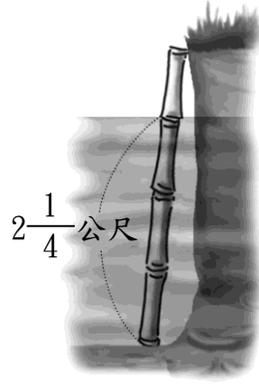
1. 甲時鐘每天快 1.2 分鐘，乙時鐘每天快 $\frac{3}{5}$ 分鐘，將兩個時鐘對準標準時間，經過 20 天後，兩個時鐘相差多少分鐘？

2. 姐姐今年 25 歲，妹妹今年 15 歲，幾年前，姐姐的年齡是妹妹的 2 倍？

3. 品睿有 5 元和 10 元錢幣共 25 個，合起來是 185 元，5 元和 10 元錢幣各有幾個？(4 分)

4. 冰箱裡有 $2\frac{3}{4}$ 公升的果汁，哥哥喝了 $\frac{11}{20}$ ，弟弟喝了 $\frac{3}{10}$ 公升，還剩下幾公升的果汁？

5. 有一根竹竿插入水中，在水中的長是 $2\frac{1}{4}$ 公尺，在水面上的竹竿長是在水中的 $\frac{1}{3}$ 倍，這根竹竿全長幾公尺？



6. 有大、小兩個桶子，大桶子裝了 $7\frac{2}{5}$ 公升的水，比小桶子裝的多了 $\frac{3}{4}$ 公升，大、小兩個桶子共裝了幾公升的水？

7. 有 4 人的身高分別是 162 公分、145 公分、155 公分和 138 公分，請問平均身高是幾公分？

8. 弟弟每秒跑 3 公尺，哥哥每秒跑 5 公尺，兩人賽跑，如果哥哥讓弟弟先跑 30 公尺，哥哥幾秒可以追上弟弟？

9. 有一條繩子平分成 3 段比平分成 8 段多 12 公尺，請問這條繩子原本有多長？

10. 玲瓏點了一杯 500 毫升的蜂蜜檸檬汁，檸檬原汁約 6%，請問大概是加了幾毫升的檸檬原汁？
(2 分)