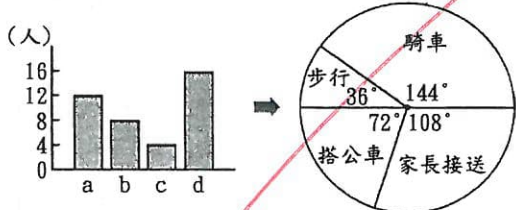


112 學年度內安國小數學科下學期第二次定期評量

一、選擇題：每格 2 分、共 22 分

- (2) 1. 彥銘跑 200 公尺花了 40 秒，請問速率是多少？
 ① 5 公尺/秒 ② 5 公尺/分
 ③ 0.2 公尺/秒 ④ 8000 公尺/分
- (1) 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？
 ① 88 分 ② 86 分 ③ 84 分 ④ 82 分
- (1) 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？



- ① a ② b ③ c ④ d
- (2) 4. 下列哪一個不是質數？
 ① 2 ② 9 ③ 13 ④ 17
- (3) 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
- (1) 6. 兔子的速率 180 公尺/分，秒速是？
 ① 3 ② 180 ③ 4320 ④ 10800 公尺/秒
- (4) 7. 甲 = $2 \times 2 \times 3$ ，乙 = $2 \times 3 \times 3$ ，請問甲乙 2 數的最小公倍數是？
 ① $2 \times 2 \times 3$ ② $2 \times 3 \times 3$
 ③ 2×3 ④ $2 \times 2 \times 3 \times 3$
- (4) 8. 下列哪 2 個數互質？
 ① 9, 15 ② 10, 25 ③ 7, 21 ④ 25, 39
- (1) 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？
 $4:3 = \square:12$
 ① 28 ② 21 ③ 16 ④ 7 人 $4 \times 4 = 16, 16 + 12 = 28$
- (1) 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
- (2) 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 $49.4949 \approx (49.49)$
 ② $0.876 \approx (0.88)$
- (2) 將下列數字取概數到萬位：
 ① $370999 \approx (370000)$
 ② $156000.32 \approx (160000)$
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 (30) 公里/時
 ② 逆流時的航行速率是 (22) 公里/時

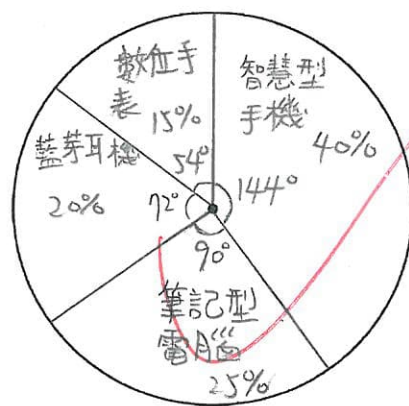
6 年級甲班(16)號 姓名：()

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)	144	90	72	54

- 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

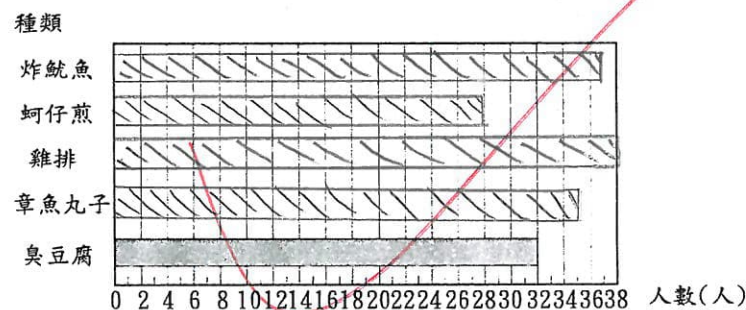
種類	少男漫畫	少女漫畫	恐怖漫畫	小說	雜誌
百分率(%)	35	25	20	12	8

- ① (少男漫畫) 數量最多，是 (35) %。
 ② (雜誌) 數量最少，是 (8) %。
 ③ 少男漫畫所占的圓心角是 (126) 度。
 ④ 恐怖漫畫所占的圓心角是 (72) 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 (170) 人 (2 分)
 (3) 請問喜歡章魚丸子的佔全校人數的約 (20) %
 (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

$$(1) 4\frac{9}{10} \times (1\frac{5}{9} \div 1\frac{2}{5})$$

$$= 4\frac{9}{10} \times \frac{10}{9}$$

$$= \frac{49}{10} \times \frac{10}{9}$$

$$= \frac{49}{9} = 5\frac{4}{9}$$

$$(2) 3\frac{5}{8} \times 4.6 - 1\frac{5}{8} \times 4.6$$

$$= (3\frac{5}{8} - 1\frac{5}{8}) \times 4.6$$

$$= 2 \times 4.6$$

$$= 9.2$$

$$(3) \frac{25}{27} \times 0.6 \times 54$$

$$= \frac{25}{27} \times \frac{6}{10} \times 54$$

$$= \frac{25}{27} \times \frac{6^2}{10} \times 54$$

$$= 30$$

$$(4) 4.25 + 1.52 \times 3.7$$

$$= 4.25 + 5.624$$

$$= 9.874$$

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

$$= \frac{15}{4} \times \frac{8}{15} \times \frac{3}{20}$$

$$= \frac{3}{10}$$

$$(6) 3\frac{5}{7} - (2\frac{1}{2} - \frac{3}{4})$$

$$= 3\frac{5}{7} - (2\frac{2}{4} - \frac{3}{4})$$

$$= 3\frac{5}{7} - \frac{7}{4}$$

$$= \frac{26}{7} - \frac{7}{4}$$

$$= \frac{104}{28} - \frac{49}{28}$$

$$= \frac{55}{28} = 1\frac{27}{28}$$

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？

$$(1.2 - \frac{3}{5}) \times 20$$

$$= (1.2 - 0.6) \times 20$$

$$= 0.6 \times 20$$

$$= 12$$

A: 12 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？

$$25 - 15 = 10$$

$$2 - 1 = 1$$

$$10 \div 1 = 10$$

$$15 - 10 = 5$$

A: 5 年前

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)

$$5 \times 25 = 125$$

$$185 - 125 = 60$$

$$10 - 5 = 5$$

$$60 \div 5 = 12$$

$$25 - 12 = 13$$

A: ① 5 元: 13 個 ② 10 元: 12 個

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？

$$2\frac{3}{4} \times (1 - \frac{11}{20}) - \frac{3}{10}$$

$$= 2\frac{3}{4} \times \frac{9}{20} - \frac{3}{10}$$

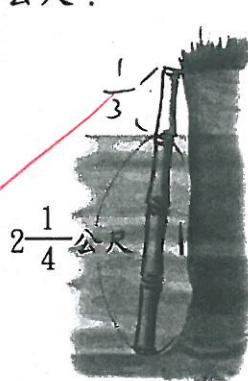
$$= \frac{11}{4} \times \frac{9}{20} - \frac{3}{10}$$

$$= \frac{99}{80} - \frac{3}{10}$$

$$= \frac{99}{80} - \frac{24}{80} = \frac{75}{80} = \frac{15}{16}$$

A: $\frac{15}{16}$ 公升

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？



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

$$= 2\frac{1}{4} + \frac{2}{4} \times \frac{1}{3}$$

$$= 2\frac{1}{4} + \frac{3}{4}$$

$$= 2\frac{4}{4} = 3$$

A: 3 m

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？

$$7\frac{2}{5} + 7\frac{2}{5} - \frac{3}{4}$$

$$= 7\frac{2}{5} + 6\frac{13}{20}$$

$$= 7\frac{8}{20} + 6\frac{13}{20}$$

$$= 13\frac{21}{20} = 14\frac{1}{20}$$

A: $14\frac{1}{20}$ 公升

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？

$$162 + 145 + 155 + 138 = 600$$

$$600 \div 4 = 150$$

A: 150 cm

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？

$$5 - 3 = 2$$

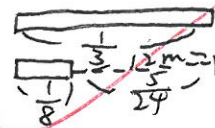
$$30 \div 2 = 15$$

A: 15 秒

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？

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{8} = \frac{8}{24} - \frac{3}{24} = \frac{5}{24}$$

$$12 \div \frac{5}{24} = 12 \times \frac{24}{5} = \frac{288}{5} = 57\frac{3}{5}$$



A: $57\frac{3}{5}$ m

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)

$$500 \times 6\%$$

$$= 500 \times 0.06$$

$$= 30$$

A: 30 毫升