

一 選擇題。(每題3分，共12分)

- (3) 1. 一盒泡芙有 50 顆，其中有 17 顆草莓口味、15 顆巧克力口味，剩下的是牛奶口味，哪一種口味占的比率最高？
①草莓口味
②巧克力口味
③牛奶口味
④三種口味所占的比率相同。
- (3) 2. 車輪餅有 20 個，其中奶油口味有 5 個，奶油口味的車輪餅占全部口味的百分率是多少？
① 5% ② 20%
③ 25% ④ 40%。
- (4) 3. 小丸子班上有 25 人，今天班上的缺席率是 8%，今天有多少人來上課？
① 2 人 ② 5 人
③ 20 人 ④ 23 人。
- (3) 4. 幸福里里長選舉的開票統計結果，有效票共 1500 票，其中甲候選人得到 1050 票，他的票數占有效票數的幾成？
①五成 ②六成
③七成 ④八成。

二 填填看。(每題2分，共6分)

1. 一袋果凍有 100 個，葡萄和柳橙口味的果凍各占全部口味的比率分別是 $\frac{17}{50}$ 和 $\frac{33}{100}$ ，這袋果凍還有其他口味嗎？(有)
2. 五年甲班有 28 人，其中 9 人參加田徑隊，沒有參加田徑隊的人數占全班人數的比率是($\frac{19}{28}$)。
3. 一本字典的定價是 360 元，打六五折後，售價是(234)元。

三 完成下列分數和百分率之間的換算。
(每題2分，共16分)

1. $\frac{9}{100} = (9)\%$ 2. $\frac{2}{5} = (40)\%$
3. $\frac{152}{200} = (76)\%$ 4. $\frac{7}{25} = (28)\%$
5. $3\% = (\frac{3}{100})$ 6. $21\% = (\frac{21}{100})$
7. $35\% = (\frac{35}{100})$ 或 $\frac{7}{20}$ 8. $98\% = (\frac{98}{100})$ 或 $\frac{49}{50}$

四 完成下列小數和百分率之間的換算。
(每題2分，共16分)

1. $0.57 = (57)\%$
2. $0.08 = (8)\%$
3. $0.2 = (20)\%$
4. $0.625 = (62.5)\%$
5. $19\% = (0.19)$
6. $72\% = (0.72)$
7. $4\% = (0.04)$
8. $50\% = (0.5)$

五 將下列分數化成百分率(用四捨五入法將答案取概數到小數點後第二位，再化成百分率)。(每題3分，共6分)

1. 將 $\frac{1}{7}$ 化成百分率。

$$\frac{1}{7} = 1 \div 7 \approx 0.14$$

$$0.14 = \frac{14}{100} = 14\%$$

答：大約 14%

2. 將 $\frac{13}{15}$ 化成百分率。

$$\frac{13}{15} = 13 \div 15 \approx 0.87$$

$$0.87 = \frac{87}{100} = 87\%$$

答：大約 87%

六 把做法和答案記下來。

(每小題 4 分，共 44 分) (做法僅供參考)

1. 媽媽煮了 40 粒水餃，其中有 15 粒是豬肉韭菜口味，豬肉韭菜口味的水餃占全部水餃的比率是多少？

$$\frac{\text{豬肉韭菜口味}}{\text{全部水餃}} = \frac{15}{40} \left(= \frac{3}{8} \right)$$

答： $\frac{15}{40}$ (或 $\frac{3}{8}$)

2. 一包珠子有 120 顆，其中紅色珠子所占的比率是 $\frac{13}{24}$ ，剩下的都是藍色珠子，藍色珠子有幾顆？

$$120 \times \frac{13}{24} = 65$$

$$120 - 65 = 55$$

答：55 顆

3. 五年乙班的學生有 30 人，其中搭公車上學所占的比率是 $\frac{1}{6}$ ，家人接送上學所占的比率是 $\frac{7}{10}$ ，搭公車上學的人比較多還是家人接送上學的人比較多？多幾人？

$$\text{搭公車上學：} 30 \times \frac{1}{6} = 5$$

$$\text{家人接送上學：} 30 \times \frac{7}{10} = 21$$

$$21 > 5, 21 - 5 = 16 \quad \text{答：家人接送上學；16 人}$$

4. 書豪練習投籃，投 20 球有 12 球沒進，書豪投籃的命中率是多少？用百分率表示。

$$20 - 12 = 8$$

$$\frac{8}{20} = \frac{40}{100} = 40\%$$

答：40%

5. 快樂國小全校共有 400 位學生，男生占了 49%，女生占了多少百分率？男、女生各有多少人？

$$100\% - 49\% = 51\%$$

$$400 \times 49\% = 400 \times \frac{49}{100} = 196$$

$$400 - 196 = 204$$

答：51%；男生 196 人；女生 204 人

6. 書店舉辦周年慶，各種書籍一律打七五折，姐姐買了一套 1600 元的繪本，可以省下多少元？

$$1600 \times 75\% = 1600 \times \frac{75}{100} = 1200$$

$$1600 - 1200 = 400$$

答：400 元

7. 小玲到韓國自助旅行，總花費是 30000 元，其中交通費占總花費的二成三、住宿費占二成七、餐飲費占三成二，其餘則為雜支，雜支是多少元？

二成三就是 23%，二成七就是 27%

三成二就是 32%

$$100\% - 23\% - 27\% - 32\% = 18\%$$

$$30000 \times 18\% = 5400$$

答：5400 元

8. 超商飲料有夏季折扣活動，如下表。一瓶定價 30 元的果汁，丹丹想買 2 瓶，在哪一間超商買比較便宜？

A 超商	飲料一律八折
B 超商	飲料第二件七折
C 超商	飲料一律 10% off

- (1) 在 A 超商買 2 瓶果汁，共要多少元？

$$30 \times 80\% = 30 \times \frac{80}{100} = 24$$

$$24 \times 2 = 48$$

答：48 元

- (2) 在 B 超商買 2 瓶果汁，共要多少元？

$$30 \times 70\% = 30 \times \frac{70}{100} = 21$$

$$30 + 21 = 51$$

答：51 元

- (3) 在 C 超商買 2 瓶果汁，共要多少元？

$$30 \times 10\% = 30 \times \frac{10}{100} = 3$$

$$30 - 3 = 27$$

$$27 \times 2 = 54$$

答：54 元

- (4) 接第(1)~(3)題，丹丹在 (A) 超商買果汁會比較便宜。