

一、是非題：(每題 2 分，共 8 分)

- () 1. 若比值 > 1 ，則兩量之差 = 基準量 $\times (1 - \text{比值})$ 。

《答案》×

詳解：兩量之差 = 基準量 $\times (\text{比值} - 1)$

- () 2. 「大、小兩個水桶的水量相差 108 公升，大水桶的水量是小水桶的 4 倍，小水桶有多少公升的水？」上面敘述可以列式為 $108 \div (4 + 1) = 21.6$ 。

《答案》×

詳解： $108 \div (4 - 1) = 36$

- () 3. 「呂先生在國外網站訂購了一隻最新的手機，除了手機的售價，另外要再加上售價的 $\frac{1}{6}$ 作為運費，呂先生共付了 37800 元，手機的運費是多少元？」上面敘述可以列式為 $37800 \times (1 - \frac{1}{6}) = 31500$ 。

《答案》×

詳解： $37800 \div (1 + \frac{1}{6}) \times \frac{1}{6} = 5400$

- () 4. 「好看書店這星期賣出 3165 本書，比上星期賣出的書本數多了 5.5%，書店上星期賣出了多少本書？」上面敘述可以列式為 $3165 \div (1 + 5.5\%) = 3000$ 。

《答案》○

二、選擇題：(每題 2 分，共 20 分)

- () 1. 甲數是乙數的 4 倍，甲、乙兩數相差多少？
①甲數的 3 倍 ②甲數的 5 倍
③乙數的 3 倍 ④乙數的 5 倍

《答案》3

- () 2. 「公車上的男乘客人數是女乘客人數的 2.6 倍，女乘客有 10 人，那麼男乘客和女乘客相差多少人？」這道題目的正確算式為何？
① $10 \times (2.6 + 1)$
② $10 \times (2.6 - 1)$
③ $10 \div (2.6 + 1)$
④ $10 \div (2.6 - 1)$

《答案》2

- () 3. 姐姐擁有的貼紙張數是妹妹的 2.6 倍，兩人的貼紙相差 40 張，姐姐有多少張貼紙？
①15 張 ②25 張
③65 張 ④104 張

《答案》3

詳解：用□表示妹妹的貼紙張數

$$\square \times (2.6 - 1) = 40$$

$$\square = 40 \div 1.6 = 25$$

$$25 + 40 = 65$$

- () 4. 有紅色和白色兩種卡片共 84 張，甲、乙兩

人各拿 42 張。若甲所拿的卡片中，有 $\frac{3}{7}$ 是紅色的；乙拿的紅色卡片是甲拿的紅色卡片的 $\frac{2}{3}$ ，則此 84 張卡片中有幾張是紅色的？

- ①30 張 ②45 張
③52 張 ④54 張

《答案》1

- () 5. 女生占全班人數的 $\frac{3}{7}$ ，男生和女生人數的差是全班人數的多少倍？

- ① $\frac{1}{7}$ 倍 ② $\frac{3}{7}$ 倍 ③ $\frac{4}{7}$ 倍 ④ $\frac{6}{7}$ 倍

《答案》1

詳解： $(1 - \frac{3}{7}) - \frac{3}{7} = \frac{1}{7}$

- () 6. 成功國小男生人數占全校人數的 $\frac{5}{9}$ ，成功國小男、女生人數的差是全校人數的多少倍？

- ① $\frac{1}{9}$ 倍 ② $\frac{4}{9}$ 倍 ③ $\frac{5}{9}$ 倍 ④ $1\frac{1}{9}$ 倍

《答案》1

詳解： $\frac{5}{9} - (1 - \frac{5}{9}) = \frac{1}{9}$

- () 7. 「妹妹的體重 30 公斤，是爸爸的 $\frac{9}{21}$ 倍，姐姐的體重是爸爸的 $\frac{5}{7}$ 倍，姐姐的體重是幾公斤？」下面哪一個列式是正確的？

- ① $30 \times \frac{9}{21} \times \frac{5}{7}$ ② $30 \times \frac{9}{21} \div \frac{5}{7}$
③ $30 \div \frac{9}{21} \times \frac{5}{7}$ ④ $30 \div \frac{9}{21} \div \frac{5}{7}$

《答案》3

- () 8. 來一碗麵店今天中午賣出的陽春麵數量是炸醬麵的 0.9 倍，兩種麵共賣了 285 碗，炸醬麵賣出多少碗？

- ①135 碗 ②145 碗
③150 碗 ④180 碗

《答案》3

詳解：用□表示炸醬麵賣出的碗數

$$\square \times (1 + 0.9) = 285$$

$$\square = 285 \div 1.9 = 150$$

- () 9. 美華和宜珍共有 640 元，美華的錢是宜珍的 $\frac{5}{11}$ 倍，宜珍有多少元？

- ①200 元 ②240 元
③400 元 ④440 元

《答案》4

詳解：用□表示宜珍的錢

$$\square \times (1 + \frac{5}{11}) = 640$$

$$\square = 640 \div (1 + \frac{5}{11}) = 440$$

() 10. 下列哪個選項的結果是「 $2\frac{1}{2}$ 倍」？

- ①麻繩長 5 公尺，棉繩長 2 公尺，棉繩長是麻繩長的幾倍？
- ②果園面積是 $\frac{5}{2}$ 公畝，菜園面積是 1 公畝，菜園面積是果園面積的幾倍？
- ③一盒番茄重 1.2 公斤，一盒草莓重 2.5 公斤，一盒番茄的重量是一盒草莓的幾倍？
- ④一瓶奶茶 1.25 公升，一杯紅茶 0.5 公升，一瓶奶茶是一杯紅茶的幾倍？

《答案》4

三、填填看：(每個答案 2 分，共 24 分)

1. 媽媽的皮包裡有 4200 元，買菜用去全部錢的 $\frac{5}{7}$ 後，剩下的錢是媽媽皮包裡原來錢數的()倍。

《答案》 $\frac{2}{7}$

2. 巴黎 艾菲爾鐵塔和東京 晴空塔是世界著名的觀光塔。

(1)以艾菲爾鐵塔當作基準量 1，晴空塔和艾菲爾鐵塔的比值會是 $\frac{19}{10}$ ，若以晴空塔當作基準量 1，艾菲爾鐵塔和晴空塔的比值會是()。

(2)當基準量和比較量互換時，它們的比值相乘是()。

《答案》(1) $\frac{10}{19}$ (2)1

3. 豆豆買了兩種文具，美工刀的價錢是彩色筆的 $\frac{4}{11}$ 倍。

(1)以彩色筆的價錢當作基準量 1，美工刀的價錢相當於()。

(2)以美工刀的價錢當作基準量 1，彩色筆的價錢相當於()。

《答案》(1) $\frac{4}{11}$ (2) $\frac{11}{4}$

4. 廣興紙寮有不同的體驗活動，今天參與手抄紙的人數是體驗拓印人數的 $\frac{3}{5}$ ，也是製作紙扇人數的 $\frac{1}{4}$ ，如果體驗拓印的人數是 150 人，那麼參與手抄紙的人數是()人，製作紙扇的人數是()人。

《答案》90，20

5. 一根木棒直插入水裡，木棒在水裡的長度是露出水面的 1.5 倍，露出水面的木棒長 120 公分。這根木棒全長是()公分，且這根木棒露出水面的長度是木棒全長的()倍。

《答案》300，0.4(或 $\frac{2}{5}$)

詳解： $120 \times (1 + 1.5) = 300$

$120 \div 300 = 0.4$ (或 $\frac{2}{5}$)

6. 阿嘉的體重是 48 公斤，阿天的體重是 60 公斤，阿嘉的體重是阿天的()倍，基準量是()公斤，比較量是()公斤。

《答案》0.8(或 $\frac{4}{5}$)，60，48

四、應用題：(每題 4 分，共 48 分)

1. 有大、小兩種容量的水桶，小水桶的容量是 4.9 公升，大水桶的容量是小水桶的 5 倍，大、小水桶一共可以裝多少公升的水？《答案》29.4 公升

詳解： $4.9 \times (1 + 5) = 29.4$

2. 六年級女生中，體重異常的人數是體重正常的 $\frac{9}{13}$ 倍，體重正常的女生有 260 人，六年級女生有多少人？《答案》440 人

詳解： $260 \times (1 + \frac{9}{13}) = 440$

3. 爸爸去火鍋店點了一份麻辣鍋，店家會加收餐點價錢的 10% 作為服務費，爸爸付了 330 元，一份麻辣鍋是多少元？《答案》300 元

詳解：用□表示麻辣鍋的價錢

$$\square \times (1 + 10\%) = 330$$

$$\square \times 1.1 = 330$$

$$\square = 330 \div 1.1 = 300$$

4. 俊宇和哥哥的零用錢相差 1050 元，俊宇的零用錢是哥哥的 70%，哥哥的零用錢是多少元？

《答案》3500 元

詳解：用□表示哥哥的零用錢

$$\square \times (1 - 70\%) = 1050$$

$$\square = 1050 \div 0.3 = 3500$$

5. 一盒彩色筆以成本加二成為定價，姐姐買了一盒 360 元的彩色筆，這盒彩色筆的成本是幾元？

《答案》300 元

詳解：用□表示彩色筆的成本

$$\square \times (1 + 20\%) = 360$$

$$\square \times 1.2 = 360$$

$$\square = 360 \div 1.2 = 300$$

6. 姐姐買了一件打五五折的洋裝，折扣前和折扣後的價錢相差 1296 元，這件洋裝折扣前和折扣後各是多少元？

《答案》折扣前 2880 元，折扣後 1584 元

詳解：用□表示折扣前的價錢

$$\square \times (1 - 55\%) = 1296$$

$$\square \times 0.45 = 1296$$

$$\square = 1296 \div 0.45 = 2880$$

$$2880 - 1296 = 1584$$

7. 今年稻米的產量是去年的 130%，今年比去年多 9000 公斤，今年稻米的產量是多少公斤？《答

案》39000 公斤

詳解：用□表示去年稻米的產量

$$\square \times (130\% - 1) = 9000$$

$$\square \times 0.3 = 9000$$

$$\square = 9000 \div 0.3 = 30000$$

$$30000 + 9000 = 39000$$

8. 有甲、乙兩數，甲數是乙數的 1.5 倍，兩數的和是 90，兩數的差是多少？

《答案》18

詳解：用□表示乙數

$$\square \times (1 + 1.5) = 90$$

$$\square = 90 \div 2.5 = 36$$

$$36 \times (1.5 - 1) = 18$$

9. 參加合唱團的六年級男生有 24 人，占全六年級男生的 $\frac{3}{16}$ ；參加合唱團的六年級女生有 20 人，

占全六年級女生的 $\frac{4}{21}$ ，六年級的學生共有多少人？《答案》233 人

$$\text{詳解：} 24 \times \frac{16}{3} + 20 \times \frac{21}{4}$$

$$= 128 + 105$$

$$= 233$$

10. 一盒粉蠟筆的售價是一盒彩色筆的 $\frac{3}{8}$ 倍，也是彩

色鉛筆的 $\frac{3}{4}$ 倍，一盒彩色鉛筆 64 元，一盒彩色筆要多少元？《答案》128 元

$$\text{詳解：} 64 \times \frac{3}{4} = 48$$

用□表示彩色筆的價錢

$$\square \times \frac{3}{8} = 48$$

$$\square = 48 \div \frac{3}{8} = 128$$

11. 有一籃水果連籃子共重 21 公斤，吃掉 70% 的水果後，連籃子共重 7 公斤，籃子的重量是多少公斤？《答案》1 公斤

$$\text{詳解：} 21 - 7 = 14$$

$$14 \times \frac{100}{70} = 20$$

$$21 - 20 = 1$$