

一、是非題：每題 2 分，共 10 分

- (0) 1. 平均分數就是各科目的分數總和去除以科目數。
- (X) 2. 順流行駛的船速=船速—水速。
- (0) 3. 若農場養了正常的雞和兔數隻，其腳之數量總和必為偶數。
- (X) 4. 數的混合計算中，任何題目皆能將分數化成小數來進行計算。
- (0) 5. 不管是誰的年齡，只要是過了一年，大家都是同樣增加一歲。

二、選擇題：每題 2 分，共 30 分

- (4) 1. 數的混合計算中要最先處理的原則是下面何者？
 ① 先乘除後加減 ② 由左而右算
 ③ 由右而左算 ④ 括號內的數
- (3) 2. 有 1 顆西瓜，小宸吃掉 0.3 顆，小陞吃掉 $\frac{1}{5}$ 顆，還剩下 1.2 公斤。請問這個西瓜原有幾公斤？
 ① 1.8 公斤 ② 2 公斤
 ③ 2.4 公斤 ④ 2.5 公斤
- (2) 3. 小婕期中考成績國、英、社、自四科分別是 90 分、97 分、91 及 87 分，第 5 科數學要考幾分，平均才會是 92 分？
 ① 90 分 ② 95 分 ③ 96 分 ④ 100 分
- (1) 4. 有一艘船的船速是時速 25 公里，水速是時速 2 公里，船逆流開 5 小時，船共行駛幾公里？
 ① 115 公里 ② 125 公里
 ③ 130 公里 ④ 135 公里

- (4) 5. $3 + \frac{1}{3}$ 比 $3 - \frac{1}{12}$ 大多少？
 ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{12}$ ④ $\frac{5}{12}$

- (3) 6. 農場裡養了雞和兔共 60 隻，其共有 188 隻腳，請問兔有幾隻？
 ① 30 隻 ② 32 隻 ③ 34 隻 ④ 36 隻

- (2) 7. 下列算式何者與 $5 \div \frac{1}{2} \div 3$ 的答案相同？ ① $5 \times 2 \times 3$ ② $5 \times 2 \times \frac{1}{3}$

- (1) 8. 姐姐有 760 元，妹妹有 340 元，現在起姐姐每天用掉 90 元，妹妹每天用掉 20 元，幾天後，兩人的錢會相等？
 ③ $5 \times \frac{1}{2} \times 3$ ④ $5 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$
- (1) 9. 爸爸今年 48 歲，小鋒今年 8 歲，再過幾年，爸爸的年齡是小鋒的 5 倍？
 ① 2 年 ② 3 年 ③ 4 年 ④ 6 年

- (2) 10. $0.8 - 0.75 + \frac{2}{3}$ 的答案是多少？
 ① $\frac{2}{5}$ ② $\frac{43}{60}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $2\frac{13}{60}$

- (3) 11. 小軒有 5 元及 1 元共 10 枚，下列何者的錢數是錯誤的。
 ① 10 元 ② 30 元 ③ 40 元 ④ 50 元

- (4) 12. $(1 - \frac{1}{2}) \times (1 - \frac{1}{3}) \times (1 - \frac{1}{4})$ 的答案是多少？
 ① 1 ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{1}{4}$

- (3) 13. 甲的 $\frac{7}{10}$ 等於乙的 $\frac{2}{3}$ ，所以乙是甲的多少倍？
 ① $\frac{7}{15}$ 倍 ② $\frac{20}{21}$ 倍 ③ $1\frac{1}{20}$ 倍 ④ $\frac{9}{10}$

- (2) 14. 小好喝掉半瓶可樂的一半，也就是喝掉這瓶可樂的幾分之幾？
 ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{8}$ ④ $\frac{1}{10}$

- (1) 15. 甲 $+ 0.2 =$ 乙 $+ 0.3 =$ 丙 $+ 0.4$ ，下列未知數誰最大？
 ① 甲 ② 乙 ③ 丙 ④ 一樣大

三、比大小：每題2分，共10分
(填入>、<或=)：

- $2\frac{1}{2} \times 3.5 \times 1\frac{4}{5} \square 2\frac{1}{2} \times 3.5 \div 1\frac{4}{5}$
- $4\frac{2}{12} \times 2.4 + 3.6 \square 4\frac{2}{12} \times (2.4 + 3.6)$
- $3\frac{5}{12} \times 2.4 \div 4\frac{1}{10} \equiv 3\frac{5}{12} \div 4\frac{1}{10} \times 2.4$
- $3.8 \div (2.7 \times 1.2) \square 3.8 \times (2.7 \times 1.2)$
- $1\frac{1}{2} \div (1\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{4}) \square 1\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{4}$

四、配合題：每題2分，共10分：

下面算式中，計算結果和「 $5\frac{9}{10} - \frac{3}{10}$ 」

$2\frac{2}{10}$ 」相同的在□畫○，不相同的打×：

- $(O)(1)5\frac{9}{10} - (\frac{3}{10} + 2\frac{2}{10})$
- $(X)(2)5 + \frac{9}{10} - \frac{3}{10} - 2 + \frac{2}{10}$
- $(O)(3)5 - 2 + \frac{9}{10} - \frac{3}{10} - \frac{2}{10}$
- $(O)(4)5\frac{9}{10} - 2\frac{2}{10} - \frac{3}{10}$
- $(X)(5)5 + 2 - \frac{9}{10} - \frac{3}{10} - \frac{2}{10}$

五、計算題：每題4分，共20分

- $3\frac{5}{6} + 1\frac{7}{12} - 2\frac{3}{8}$
3 24 #

- $3\frac{1}{2} \div 2\frac{4}{5} + 4\frac{7}{8} \times 1\frac{3}{13}$

$$7\frac{1}{4} \#$$

- $9.99 + 99.9 + 0.01 + 0.1$

$$110 \#$$

- $25.6 \times \frac{22}{88} + 14.4 \times \frac{22}{88}$

$$10 \#$$

- $9.9 + 9.9 \times 99$

$$990 \#$$

六、應用題：每題4分，共20分

- 小恩與其他四個同學體重分別為：國語33KG、45KG、62KG、26KG及34KG，請問其平均體重為？

$$40kg \#$$

- 當爸爸41歲時，小源是11歲，現在爸爸的年齡是小源的6倍，小源現在幾歲？爸爸現在幾歲？

$$原6色36 \#$$

- 1枝藍筆賣12元，1枝紅筆賣9元，小涵共買了15枝筆，付了156元，他買了幾枝紅筆和幾枝藍筆？

- 一條河流水速為4公里/時，渡輪逆行行駛120公里，花了10小時，渡輪順流行駛100公里要花幾小時？

$$5hrs \#$$

- 小凱開車的時速是80公里，小豪的開車的時速是100公里，若讓小凱先開30分鐘，小豪要多久的時間才可以追上小凱？