

國小數學 6 下單元卷 一、小數與分數的計算

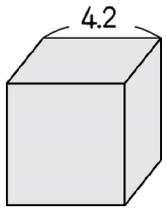
六年 班 號 姓名： _____

1 選擇題。(每題 2 分，共 6 分)

- (1) (1) 甲數 = 乙數 $\times 1\frac{1}{2}$ ，如果乙數是 0.9，那麼甲數是多少？
 ① $1\frac{7}{20}$ ② $5\frac{1}{2}$ ③ $8\frac{7}{20}$ ④ $13\frac{1}{2}$
- (2) $1\frac{5}{9} \div 2.4 = \frac{14}{9} \times \square$ ， \square 裡的數是多少？
 ① $\frac{24}{10}$ ② $2\frac{1}{4}$ ③ $\frac{10}{24}$ ④ $\frac{1}{24}$
- (3) $4.8 - \frac{3}{5} \times 4 = ?$
 ① 12.8 ② 4.65 ③ 3.2 ④ 2.4

2 看圖算算看。(每題 3 分，共 12 分)(本題做法僅供參考)

(1) 下圖正方體的體積是多少立方公分？

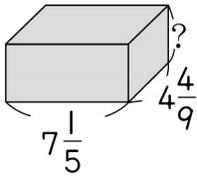


$$4.2 \times 4.2 \times 4.2 = 74.088$$

(單位：公分)

答：74.088 立方公分

(2) 下圖長方體的體積是 108 立方公尺，它的高是多少公尺？

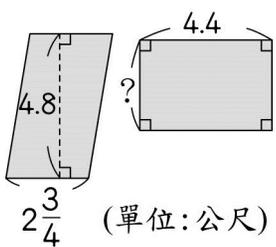


$$108 \div 7\frac{1}{5} \div 4\frac{4}{9} = 3\frac{3}{8}$$

(單位：公尺)

答： $3\frac{3}{8}$ 公尺

(3) 下圖平行四邊形和長方形的面積一樣大，長方形的「？」部分是多少公尺？

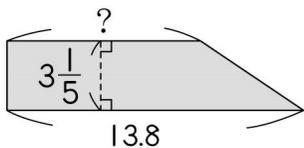


$$2\frac{3}{4} \times 4.8 \div 4.4 = 3$$

(單位：公尺)

答：3 公尺

(4) 下圖梯形的面積是 36.4 平方公分，它的上底是多少公分？



$$36.4 \times 2 \div 3\frac{1}{5} - 13.8 = 8.95 \text{ (或 } 8\frac{19}{20}\text{)}$$

(單位：公分)

答：8.95(或 $8\frac{19}{20}$)公分

3 算算看。(每題 4 分，共 16 分)(本題做法略)

(1) $5\frac{1}{6} - 3\frac{1}{9} \div 1\frac{17}{18}$
 $3\frac{17}{30}$

(2) $10.08 \div 1.8 \times 0.06$
 0.336

(3) $0.5 \div \frac{1}{5} - 1\frac{1}{4} \times 0.8$
 1.5(或 $1\frac{1}{2}$)

(4) $4\frac{1}{4} \div (3.9 - 1\frac{2}{5})$
 1.7(或 $1\frac{7}{10}$)

4 想想看，要怎麼算才會比較快算出答案？

(每題 4 分，共 16 分)(本題做法略)

(1) $\frac{8}{105} \times \frac{4}{15} + \frac{8}{105} \times \frac{11}{15}$
 $\frac{8}{105}$

(2) $1\frac{78}{89} - 0.99 + \frac{11}{89}$
 1.01

(3) $170 \div 7 \times 35 \div 17$
 50

(4) $\frac{8}{17} \times 6.8 - \frac{5}{17} \times 6.8$
 1.2(或 $1\frac{1}{5}$)

5 把問題用一個算式記下來，再算算看。

(每題 5 分，共 40 分)(本題做法僅供參考)

- (1) 1.2 袋白米重 4.05 公斤，1 袋糙米重 $3\frac{2}{5}$ 公斤，一袋糙米比一袋白米重多少公斤？

$$3\frac{2}{5} - 4.05 \div 1.2 = 0.025 \text{ (或 } \frac{1}{40} \text{)}$$

答：0.025(或 $\frac{1}{40}$) 公斤

- (2) 編一條手環要用掉 $1\frac{3}{10}$ 公尺的繩子，老師共買了 5 捆繩子，每捆繩子長 3.9 公尺，全部用完一共可以編幾條手環？

$$3.9 \times 5 \div 1\frac{3}{10} = 15$$

答：15 條

- (3) 魚池有大、小兩根水管，大水管 1 分鐘注水 $2\frac{3}{4}$ 公升，小水管 1 分鐘注水 $1\frac{1}{3}$ 公升，兩根水管同時注水 $1\frac{1}{7}$ 分鐘，注水量相差多少公升？

$$2\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{7} - 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{7} = 1\frac{13}{21}$$

答：1 $\frac{13}{21}$ 公升

- (4) 一瓶鮮奶有 $1\frac{2}{3}$ 公升，子坡要調配一壺好喝的烏龍拿鐵，他將 $1\frac{1}{5}$ 瓶鮮奶加入 1.8 公升的烏龍茶中，這壺烏龍拿鐵共有多少公升？

$$1\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{5} + 1.8 = 3.8 \text{ (或 } 3\frac{4}{5} \text{)}$$

答：3.8(或 $3\frac{4}{5}$) 公升

- (5) 一瓶柳橙汁有 0.56 公升，一瓶蘋果汁也有 0.56 公升， $12\frac{3}{4}$ 瓶柳橙汁和 $7\frac{1}{4}$ 瓶蘋果汁相差多少公升？

$$0.56 \times 12\frac{3}{4} - 0.56 \times 7\frac{1}{4} = 3.08 \text{ (或 } 3\frac{2}{25} \text{)}$$

答：3.08(或 $3\frac{2}{25}$) 公升

- (6) 有兩張長方形圖卡，藍色圖卡的長是 5.4 公分，寬是 $9\frac{1}{2}$ 公分，紅色圖卡的面積是 56 平方公分，紅色圖卡的面積比藍色圖卡多幾平方公分？

$$56 - 5.4 \times 9\frac{1}{2} = 4.7 \text{ (或 } 4\frac{7}{10} \text{)}$$

答：4.7(或 $4\frac{7}{10}$) 平方公分

- (7) 有一桶紅茶，喝掉了 2.16 公升後，剩下的每 0.35 公升裝成一瓶，一共裝了 18 瓶，這桶紅茶原來有多少公升？

$$0.35 \times 18 + 2.16 = 8.46$$

答：8.46 公升

- (8) 有大、小兩個長方形，它們的寬都是 4.6 公分，長分別是 9.3 公分和 5.2 公分，這兩個長方形的面積和是多少平方公分？

$$9.3 \times 4.6 + 5.2 \times 4.6 = 66.7$$

答：66.7 平方公分

6 素養題。(每題 5 分，共 10 分)(本題做法僅供參考)

杰倫有一座梯形茶園，茶葉採用有機栽培，並堅持以人工採茶的方式收成，因此泡出來的茶特別甘甜，每天都有絡繹不絕的客人上門購買茶葉。

- (1) 這座茶園的面積是 $30\frac{1}{4}$ 平方公尺，且上底是 $4\frac{2}{5}$ 公尺，下底是 $5\frac{1}{2}$ 公尺，它的高是多少公尺？

$$30\frac{1}{4} \times 2 \div (4\frac{2}{5} + 5\frac{1}{2}) = 6\frac{1}{9}$$

答：6 $\frac{1}{9}$ 公尺

- (2) 200 元可以買到 $\frac{2}{7}$ 公斤的 A 款茶葉，如果叔叔想買 0.8 公斤的 A 款茶葉，要付多少元？

$$200 \div \frac{2}{7} \times 0.8 = 560$$

答：560 元