

五年__班__號姓名

一、選擇題：每題 2 分，共 10 分。

- (4) 1. 「17.4284」中的 4 是 4 的幾倍？ (① 0.01 倍 ② 0.001 倍 ③ 100 倍 ④ 1000 倍)
- (2) 2. 某數的最大的因數和最小的因數加起來是 25，請問某數是多少？ (① 25 ② 24 ③ 10 ④ 7)
- (2) 3. 把分數的分母和分子同時除以一个比 1 大的公因數，得到和原來分數等值的分數，這種方法稱為什麼？ (① 通分 ② 約分 ③ 擴分 ④ 平分)
- (3) 4. 下面關於圓心角和扇形的敘述，哪一個是錯誤的？ (① 兩條半徑和一段圓弧所圍成的圖形稱為扇形 ② 圓心是扇形的頂點 ③ 圓心角的度數都小於 180 度 ④ 扇形的兩條直線邊所夾的角稱為圓心角)
- (/) 5. 志勳有四根吸管長度分別為 20 公分、15 公分、10 公分和 5 公分，請問拿掉哪一根吸管後，剩下的三根吸管剛好能圍成一個三角形？ (① 5 公分 ② 10 公分 ③ 15 公分 ④ 20 公分)

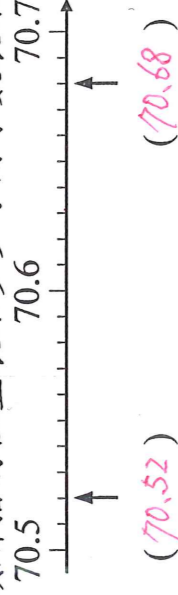
二、在 () 中填入 >、< 或 =，每題 1 分，共 5 分。

- (1) $\frac{7}{18}$ (<) $\frac{5}{12}$
- (2) $\frac{34}{11}$ (>) $2\frac{3}{4}$
- (3) $\frac{10}{9}$ (<) $\frac{8}{7}$
- (4) 6.0503 (>) 6.0305
- (5) 207 個 0.0001 (=) 0.0207

三、填充題：每格 1 分，共 32 分。

- (1) 28 的因數有哪些？ (1、2、4、7、14、28)。
- 17 的因數有哪些？ (1、17)。
- 17 和 28 的最大公因數是多少？ (1)。
- (2) $0.6 \square 2 < 0.6509$ ， \square 裡可以填入 0 到 9 的那些數字： (0、1、2、3、4)。
- (3) $\frac{27}{72} = \frac{3}{8} = \frac{15}{40} = \frac{36}{96}$
- (4) 在分母小於 36 (不包含 36) 的分數中，和 $\frac{4}{9}$ 一樣大的分數有 ($\frac{8}{18}$) 和 ($\frac{12}{27}$)。(不能寫 $\frac{4}{9}$)
- (5) 用約分的方法寫出 2 個和 $\frac{16}{48}$ 一樣大的分數： ($\frac{8}{24}$)、($\frac{4}{12}$) (不能寫 $\frac{16}{48}$)、 $\frac{2}{6}$ 、 $\frac{1}{3}$)。
- (6) 130 最少要減去多少才能被 9 整除： (4)。
- (7) 一堆玻璃珠大約有 90 顆到 100 顆，如果每 12 顆裝成一袋，剛好可以裝完，這堆玻璃珠有 (96) 顆。
- (8) 3957、289、6035、3134，看左邊數字回答問題：
 ① 2 的倍數有： (3134)。
 ② 3 的倍數有： (3957)。
 ③ 5 的倍數有： (6035)。
 ④ 6.30048 讀作 (六點三零零四八)。
- (10) 40 個 1、8 個 0.1、6 個 0.01、5 個 0.001、7 個 0.0001 和 2 個 0.00001 合起來是 (40.86572)。

- (11) 四邊形的內角和是 (360) 度。
- (12) 0.369 的千分位數字是 (9)。
- (13) 一個 $\frac{1}{3}$ 圓的圓心角是 (120) 度。
- (14) 箭頭所指的位置表示多少？用小數表示。



- (15) 2 公分 3 公分 6 公分 8 公分 10 公分

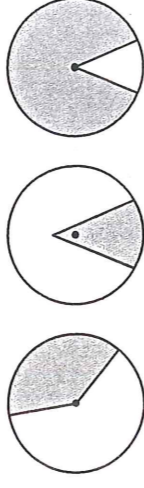
用 3 公分和 5 公分為三角形的兩個邊，則上面那些長度可以作為三角形的第三個邊：

(3) 公分、(6) 公分。

(16) 有一個等腰三角形的頂角為 40 度，請問它的一個底角是 (70) 度。

(17) 一個多邊形如果每條邊都一樣長，每個角都一樣大，就叫作 (正多邊) 形。

(18) 下面圖形鋪色部分是扇形的在 () 裡打 \checkmark ：(2 分)



(\checkmark) () (\checkmark)

(19) 志豪走 16 步的距離是 10 公尺，志嘉走 10 步的距離是 6 公尺，志豪走一步的距離是 ($\frac{5}{8}$) 公尺，志嘉走一步

的距離比志嘉走一步的距離長 ($\frac{1}{40}$) 公尺。

四、計算題：第 1、2 題每題 3 分，其他題 2 分，共 22 分。

(1) 36 和 42 的公因數有哪個 (2) 依序寫出 3 個 8 和 12 的公

些？最大公因數是多少？ 公倍數？最小公倍數是多少？

$2 \overline{) 36} \begin{array}{r} 18 \\ 36 \\ \hline 0 \end{array}$ $2 \times 3 = 6$ $2 \times 18 = 36$

$3 \overline{) 42} \begin{array}{r} 14 \\ 42 \\ \hline 0 \end{array}$ $3 \div 1 = 3$ $3 \times 14 = 42$

$6 \overline{) 72} \begin{array}{r} 12 \\ 72 \\ \hline 0 \end{array}$ $6 \div 2 = 3$ $6 \times 12 = 72$

答：公因數：1, 2, 3, 6
 最大公因數：6

公倍數：24, 48, 72
 最小公倍數：24

(3) $6.9723 + 5.8491 = 12.8214$ (4) $12.027 - 5.2493 = 6.7777$

$$\begin{array}{r} 6.9723 \\ + 5.8491 \\ \hline 12.8214 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12.027 \\ - 5.2493 \\ \hline 6.7777 \end{array}$$

(5) $\frac{2}{3} + \frac{5}{7}$

$$= \frac{14}{21} + \frac{15}{21} = \frac{29}{21} = 1\frac{8}{21}$$

(6) $3\frac{7}{8} + 2\frac{9}{20}$

$$= 3\frac{35}{40} + 2\frac{18}{40} = 5\frac{53}{40} = 6\frac{13}{40}$$

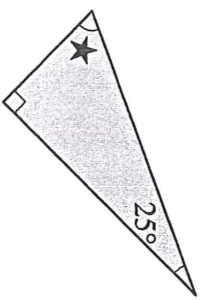
(7) $5\frac{3}{4} - 2\frac{1}{6}$

$= 5\frac{9}{12} - 2\frac{2}{12}$
 $= 3\frac{7}{12}$

(8) $\frac{84}{16} - 4\frac{7}{24}$

$= 5\frac{21}{4} - 4\frac{7}{24}$
 $= 5\frac{6}{24} - 4\frac{7}{24}$
 $= 4\frac{20}{24} - 4\frac{7}{24}$
 $= \frac{23}{24}$

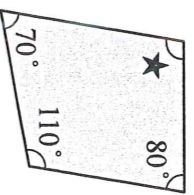
(9) 算出★角的度數：



$180 - 90 - 25 = 65$

答：65度

(10) 算出★角的度數：



$360 - 80 - 110 - 70 = 100$

答：100度

五、應用題：每題3分，共27分。

(1) 有一題減法計算，曼琦把減0.456看成加0.456，得到答案為1.8342，請問此題減法計算的正確答案是多少？

$1.8342 - 0.456 - 0.456$
 $= 1.3782 - 0.456$
 $= 0.9222$

答：0.9222

(2) 分母為42的分數中，大於 $\frac{5}{14}$ 且小於 $\frac{10}{21}$ 的分數有些？

$\frac{5}{14} = \frac{15}{42}$
 $\frac{10}{21} = \frac{20}{42}$

答： $\frac{16}{42}, \frac{17}{42}, \frac{18}{42}, \frac{19}{42}$

(3) 甲數是 $1\frac{5}{6}$ ，乙數是 $\frac{13}{9}$ ，哪一個數大？大多少？

$1\frac{5}{6} = \frac{15}{6} = \frac{15}{18}$
 $\frac{13}{9} = \frac{4}{9} = \frac{8}{18}$
 $\frac{15}{18} > \frac{8}{18}$
 \therefore 甲數大
 $1\frac{5}{6} - \frac{13}{9} = \frac{7}{18}$

答：① 甲數
 ② $\frac{7}{18}$

(4) 媽媽買了一包麵粉，用掉了6.4952公斤，還剩下1.579公斤，請問這包麵粉原來有多少公斤？

6.4952
 $+ 1.579$
 $-----$
 8.0742

答：8.0742公斤

(5) 有一張長56公分，寬40公分的長方形方格紙，想把它剪成一樣大的正方形，每個正方形的邊長為整公分，且全部剪完。請問這個正方形的邊長可能是幾公分？

$2 \overline{) 56} \quad 40$
 $\underline{28} \quad 20$
 $2 \overline{) 28} \quad 10$
 $\underline{14} \quad 10$
 $2 \overline{) 14} \quad 7$

$2 \times 2 \times 2 = 8$
 $8 + 1 = 9$
 $8 \div 2 = 4$

答：1公分、2公分、4公分或8公分

(6) 學習評量快要到了，哥哥利用星期日讀書，上午讀了 $3\frac{7}{15}$ 小時，下午讀了 $2\frac{5}{6}$ 小時。請問哥哥星期日讀書的時間共花了幾小時？

$3\frac{7}{15} + 2\frac{5}{6}$
 $= 3\frac{14}{30} + 2\frac{25}{30}$
 $= 5\frac{39}{30}$
 $= 6\frac{13}{10}$

答：6 $\frac{13}{10}$ 小時

(7) 有一些糖果大約250顆到300顆，無論是18顆或24顆裝成一盤，都剛好裝完，請問這些糖果有幾顆？

$2 \overline{) 18} \quad 24$
 $\underline{36} \quad 12$
 $3 \overline{) 12} \quad 4$

$2 \times 3 \times 3 \times 4 = 72$

答：288顆

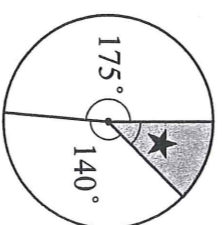
(8) 紅茶 $2\frac{5}{6}$ 公升，比綠茶多 $\frac{7}{12}$ 公升，兩種茶合起來共多少公升？

$2\frac{5}{6} - \frac{7}{12} + 2\frac{5}{6}$
 $= 2\frac{10}{12} - \frac{7}{12} + 2\frac{10}{12}$
 $= 4\frac{13}{12}$
 $= 5\frac{1}{12}$

答：5 $\frac{1}{12}$ 公升

(9) 右邊「★」的角度是幾度？灰色部分的扇形是幾分之幾圓？

$360 - 140 - 175 = 45$
 $45 \div 360 = \frac{45}{360} = \frac{1}{8}$



答：① 45度
 ② $\frac{1}{8}$ 圓

六、畫畫看：共4分。

※在方格紙上，畫出一條以 $\frac{1}{4}$ 為單位的分數數線，並標出 $\frac{3}{4}$ 、 $1\frac{1}{4}$ 、 $\frac{10}{4}$ 的位置。

