

姓名：_____ 學號：_____

一、利用直式計算下列小數乘、除法。(注意：先保證除數是整數再做除法)

1) 0.87×40
 $= 34.8$

$$\begin{array}{r} 0.87 \\ \times 40 \\ \hline 34.80 \end{array}$$

3) $0.9 \div 30$
 $= 0.03$

$$\begin{array}{r} 0.03 \\ 30 \overline{) 0.90} \\ \underline{0} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

4) $72 \div 2.4$

$$\begin{aligned} &= (72 \times 10) \div (2.4 \times 10) \\ &= 720 \div 24 \\ &= 30 \end{aligned}$$

直式→

$$\begin{array}{r} 30 \\ 24 \overline{) 720} \\ \underline{720} \\ 0 \end{array}$$

2) 2.5×13.5
 $= 33.75$

$$\begin{array}{r} 13.5 \\ \times 2.5 \\ \hline 675 \\ + 2700 \\ \hline 33.75 \end{array}$$

二、寫出下面各圖形的面積公式。

正方形： 邊長 × 邊長

長方形： 長 × 闊

平行四邊形： 底 × 高

三角形： 底 × 高 ÷ 2

梯形： (上底 + 下底) × 高 ÷ 2

三、完成下表。(如不懂把公式轉化，就嘗試用方程的思考方法)

	底		高	面積
平行四邊形 A	12.7cm		9cm	114.3 cm ²
平行四邊形 B	1.3cm		0.6cm	0.78cm ²
三角形 C	1.8 米		1.2 米	1.08 平方米
梯形 D	上底：0.12mm	下底：0.18mm	0.4mm	0.06 mm ²
梯形 E	上底：0.7 米	下底：1.4 米	0.5 米	0.525 平方米

四、分數加減混合計算。(不需短除法)

$$1) \frac{1}{2} - \frac{1}{5} - \frac{1}{10}$$

$$= \frac{1 \times 5}{2 \times 5} - \frac{1 \times 2}{5 \times 2} - \frac{1}{10}$$

$$= \frac{5}{10} - \frac{2}{10} - \frac{1}{10}$$

$$= \frac{2}{10}$$

$$= \frac{1}{5}$$

$$2) 4\frac{1}{3} - 5\frac{8}{9} + 1\frac{3}{4}$$

$$= 4\frac{1}{3} + 1\frac{3}{4} - 5\frac{8}{9}$$

$$= 4 + 1 - 5 + \frac{1}{3} + \frac{3}{4} - \frac{8}{9}$$

$$= \frac{1 \times 12}{3 \times 12} + \frac{3 \times 9}{4 \times 9} - \frac{8 \times 4}{9 \times 4}$$

$$= \frac{12}{36} + \frac{27}{36} - \frac{32}{36}$$

$$= \frac{7}{36}$$

五、填空題。

$$1) 1 + \frac{1}{4} + \frac{3}{8} = \underline{1\frac{5}{8}}$$

$$2) 1 - \frac{1}{4} - \frac{3}{8} = \underline{\frac{3}{8}}$$

$$3) \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \underline{3}$$

$$4) \frac{7}{30} + \frac{7}{30} + \frac{7}{30} + \frac{7}{30} + \frac{7}{30} = \underline{1\frac{1}{6}}$$

$$5) 8\frac{3}{5} + \frac{7}{10} - 5 = \underline{4\frac{3}{10}}$$

$$6) 5\frac{5}{12} - 4\frac{8}{15} + 1\frac{29}{30} = \underline{2\frac{17}{20}}$$

六、化簡下面的代數式。(注意:不同類不能結合)

$$1) 18x - 13x = \underline{5x}$$

$$2) 3d - 12 + 20 = \underline{3d + 8}$$

$$3) 5y + 4 + 2y - 2 = \underline{7y + 2}$$

$$4) 40 - 5k + 6k = \underline{40 + k}$$

$$5) 6z \times 3 + 2z = \underline{20z}$$

$$6) 5(2 + 2v) - 2v = \underline{10 + 8v}$$