

國一每周練習題(上學期第6周)

中心：_____

姓名：_____

例題一 -5 的相反數為何？

解答： -5 位於原點左側，與原點相距 5 個單位長。因此，位於原點右側，距離原點 5 個單位長的點所代表的數，即為 -5 的相反數；答案應為 5。

答： -5 的相反數為 5



小提醒：

相反數：在數線上，位於原點兩側且與原點距離相等的兩點，所表示的數互為相反數。

練習一 7 的相反數為何？

例題二 已知甲 $= \frac{4}{5}$ 、乙 $= \frac{5}{7}$ ，試比較甲、乙兩數大小關係。

解答：兩分數分母不同，先通分再比較。

通分成 5 和 7 的最小公倍數 35。

$$\text{甲} = \frac{4}{5} = \frac{28}{35}、\text{乙} = \frac{5}{7} = \frac{25}{35}$$

$$\frac{28}{35} > \frac{25}{35}，\text{所以甲} > \text{乙}。$$

答：甲 $>$ 乙

練習二 已知丙 $= \frac{5}{12}$ 、丁 $= \frac{4}{9}$ ，試比較丙、丁兩數大小關係。



小提醒：

比較不同分母的分數大小時，先通分成同分母再比較；通常都找兩分母的最小公倍數。

例題三 博幼舉辦防檳計畫宣導晚會，阿根算了一下參加晚會的人數，總人數可以表示成 2004×25 ，請問參加晚會的人數有多少？
(利用分配律求值)

解答：利用分配律計算 2004×25 之值。

$$\begin{aligned} & 2004 \times 25 \\ &= (2000 + 4) \times 25 \\ &= 2000 \times 25 + 4 \times 25 \\ &= 50000 + 100 \\ &= 50100 \end{aligned}$$

答：50100 人

練習三 台中市政府舉辦拒吸二手菸宣導晚會，阿軒算了一下參加晚會的人數，總人數可以表示成 199×230 ，請問參加晚會的人數有多少？
(利用分配律求值)



小提醒：

分配律公式：

$$(a \pm b) \times c = a \times c \pm b \times c$$

例題四 求算式 $238 - 123 + (-200)$ 的值。

解答：

$$\begin{aligned} & 238 - 123 + (-200) \\ &= 238 - 123 - 200 \\ &= 115 - 200 \\ &= -(200 - 115) \\ &= -85 \end{aligned}$$

答：-85

練習四 求算式 $-34 + 58 - (-25)$ 的值。



小提醒：

符號法則：

- (1) 正正得正
- (2) 正負得負
- (3) 負正得負
- (4) 負負得正

例題五 求算式 $20 + [6 - 3 \times (-2)] \div 4$ 的值。

解答：

$$\begin{aligned} \text{原式} &= 20 + (6 + 6) \div 4 \\ &= 20 + 12 \div 4 \\ &= 20 + 3 \\ &= 23 \end{aligned}$$

答：23

練習五 求算式 $(-3) \times 5 + [(-1) + 3] \times (-2)$ 的值。



小提醒：

四則運算規則：

- (1) 括號優先計算。
- (2) 先算乘除，後算加減。
- (3) 由左至右計算。