

## 國二每周練習題(107年9月10日~9月14日)

中心：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

**例題一** 計算  $9+(-2)\times[18-(-3)\times 2]\div 4$  之值為何？

$$\begin{aligned}
 \text{解：原式} &= 9+(-2)\times[18-(-6)]\div 4 \\
 &= 9+(-2)\times[24]\div 4 \\
 &= 9+(-48)\div 4 \\
 &= 9+(-12) \\
 &= -3
 \end{aligned}$$

答：-3



**小提醒：**

運算規則

1. 括號先算
2. 先乘除後加減
3. 由左往右算

正負數運算

1. 同號相連為正
2. 異號相連為負

**練習一** 計算  $11-3\times[2-(-3)]+6$  之值為何？

**例題二** 計算  $-9\frac{1}{4}-\frac{2}{5}\times[\frac{7}{4}-\frac{3}{8}-\frac{1}{2}]$  之值為何？

$$\begin{aligned}
 \text{解：原式} &= -9\frac{1}{4}-\frac{2}{5}\times[\frac{7}{4}-\frac{3}{8}-\frac{1}{2}] \\
 &= -9\frac{1}{4}-\frac{2}{5}\times[\frac{15}{8}] \\
 &= -9\frac{1}{4}-\frac{3}{4} \\
 &= -10
 \end{aligned}$$

答：-10



**小提醒：**

運算規則

1. 括號先算
2. 先乘除後加減
3. 由左往右算

正負數運算

1. 同號相連為正
2. 異號相連為負

**練習二** 計算  $(-\frac{1}{7})\div\frac{1}{42}\times\frac{5}{6}\div(-\frac{5}{8})$  之值為何？

**例題三** 若  $|x|=5$ ，則  $x$  可能的值為何？

解：絕對值表示該數與原點的距離。

$x$  與原點 0 的距離為 5 單位，可能位於原點右方或是左方，所以  $x$  可能的值有 5 或 -5。



**小提醒：**

絕對值表示該數與原點的距離。

答：5 或 -5

練習三 若 $|x+1|=4$ ，則 $x$ 可能的值為何？

例題四 計算 $1\frac{2}{3}+(-2)^4\div\frac{1}{2}$  之值為何？

$$\begin{aligned}\text{解：原式} &= 1\frac{2}{3}+(-2)^4\times\frac{2}{1} \\ &= 1\frac{2}{3}+16\times\frac{2}{1} \\ &= 1\frac{2}{3}+32 \\ &= 33\frac{2}{3}\end{aligned}$$

答： $33\frac{2}{3}$

練習四 計算 $-\left(\frac{3}{2}\right)^2+(-2^2)\div\left(-\frac{4}{3}\right)^2$  之值為何？

例題五 博幼防檳計畫活動舉辦有獎徵答，題目一共25題，答對一題得4分，答錯一題扣2分，未作答則不給分，良枝小妹妹答對22題、答錯2題，請問良枝小妹妹總共得幾分？

解：題目一共25題，答對22題、答錯2題，所以有1題未作答。

$$\begin{aligned}\text{得分} &= 4\times 22+(-2)\times 2+0\times 1 \\ &= 88+(-4)+0 \\ &= 84\end{aligned}$$

答：84分

練習五 博幼家庭戒菸計畫活動舉辦有獎徵答，題目一共20題，答對一題得5分，答錯一題扣3分，未作答則扣1分，文炎小弟弟答對17題、答錯1題，請問文炎小弟弟總共得幾分？



小提醒：

1.  $a^n = a \times a \times \dots \times a$ ，將 $a$ 連乘 $n$ 次。
2.  $(a)^n = (a) \times (a) \times \dots \times (a)$ ，將 $(a)$ 連乘 $n$ 次。
3.  $(a^n) = (a \times a \times \dots \times a)$ ，將括號內的 $a$ 連乘 $n$ 次。



小提醒：

得分為  
答對分數 $\times$ 答對題數 $+$   
答錯分數 $\times$ 答錯題數 $+$   
未答分數 $\times$ 未答題數。