

國二每周練習題(上學期第1周)

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： $33\frac{2}{3}$



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。

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



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。

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？