

## 國一每周練習題(下學期第2周)

中心：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

**例題一** 試求  $28 \times 8 + (-348) \div 12$  之值。

**解答：**

$$28 \times 8 + (-348) \div 12$$

$$= 224 + (-29)$$

$$= 224 - 29$$

$$= 195$$

答：195



**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。

**練習一** 試求  $(-12) \times 7 - (-600) \div 24$  之值。

**例題二** (38 的相反數) - (-18 的相反數) = ?

**解答：**

38 的相反數為 -38，-18 的相反數為 18。

$$(38 \text{ 的相反數}) - (-18 \text{ 的相反數})$$

$$= -38 - 18$$

$$= -56$$

答：-56



**小提醒：**

相反數：

- (1) 數線上，與原點距離相等，但方向相反的兩點所表示的數，互稱為相反數。
- (2)  $a$  的相反數為  $-a$ 。

**練習二** (-19 的相反數) - (54 的相反數) = ?

例題三 分別寫出 $-9$ 、 $13$ 、 $-3.7$ 、 $1\frac{3}{4}$ 的絕對值。



小提醒：

絕對值：數線上任一點與原點的距離。

解答：

在數線上，點 $-9$ 與原點的距離為 $9$ ，所以 $|-9|=9$ 。

同理， $|13|=13$ 、 $|-3.7|=3.7$ 、 $|1\frac{3}{4}|=1\frac{3}{4}$ 。

答： $-9$ 的絕對值為 $9$ ； $13$ 的絕對值為 $13$ ；

$-3.7$ 的絕對值為 $3.7$ ； $1\frac{3}{4}$ 的絕對值為 $1\frac{3}{4}$

練習三 分別寫出 $0.8$ 、 $-9\frac{9}{11}$ 、 $6$ 、 $-3.25$ 的絕對值。

例題四 試求 $4 \times 3^3 - 2^8 \div 4^3$ 之值。



小提醒：

當 $a \neq 0$ ， $m$ 、 $n$ 為整數時，指數律公式如下：

(1)  $a^m \times a^n = a^{m+n}$

(2)  $a^m \div a^n = a^{m-n}$

(3)  $(a^m)^n = a^{m \times n}$

(4)  $a^0 = 1$

解答：

$$\begin{aligned} & 4 \times 3^3 - 2^8 \div 4^3 \\ &= 4 \times 27 - 2^8 \div (2^2)^3 \\ &= 108 - 2^8 \div 2^6 \\ &= 108 - 2^2 \\ &= 108 - 4 \\ &= 104 \end{aligned}$$

答：104

練習四 試求 $5^3 - 3^7 \div 3^5 - 2^0$ 之值。

**例題五** 中油 92 無鉛汽油上個月每公升 25.4 元，本月每公升漲到 26.35 元，爸爸這兩個月都加了一樣多的汽油，結果本月要比上個月多付 38 元，試問爸爸這兩個月各加了多少公升的汽油？

**解答：**

假設爸爸這兩個月各加了  $x$  公升的汽油。

汽油價錢上個月每公升 25.4 元，本月每公升 26.35 元，

因此每公升漲了  $26.35 - 25.4 = 0.95$  元。

爸爸這兩個月各加了  $x$  公升的汽油，結果本月要比上個月多付 38 元，依照題意可列式： $0.95 \times x = 38$ ，接下來再解一元一次方程式。

$$0.95 \times x = 38$$

$$x \times 0.95 = 38 \text{ (乘法交換律)}$$

$$x = 38 \div 0.95 \text{ (利用移項法則三，} \times 0.95 \text{ 移到右邊變成} \div 0.95 \text{)}$$

$$x = 40$$

答：40 公升

**練習五** 中油 95 無鉛汽油上個月每公升 27.8 元，本月每公升降到 27.65 元，小華這兩個月都加了一樣多的汽油，結果本月要比上個月少付 9 元，試問小華這兩個月各加了多少公升的汽油？



**小提醒：**

移項法則：

(1) 法則一：

$$b + c = a \Rightarrow b = a - c$$

(等號左邊的  $+c$ ，移到右邊變  $-c$ )。

(2) 法則二：

$$b - c = a \Rightarrow b = a + c$$

(等號左邊的  $-c$ ，移到右邊變  $+c$ )。

(3) 法則三：

$$b \times c = a \Rightarrow b = a \div c$$

(等號左邊的  $\times c$ ，移到右邊變  $\div c$ )。

(4) 法則四：

$$b \div c = a \Rightarrow b = a \times c$$

(等號左邊的  $\div c$ ，移到右邊變  $\times c$ )。



**小知識：**

台灣中油：

台灣中油股份有限公司，簡稱中油、台灣中油，是中華民國位於臺灣地區最大的石化能源公司，為中華民國經濟部所屬之國營事業機構，其事業版圖橫跨石油與天然氣的開採、煉製、產品行銷等完整供應鏈。公司成立於民國 35 年，原名中國石油有限公司、中國石油股份有限公司，民國 96 年改為現名。