

一、填充題

- 在一條直線上規定 原點、正向 及 單位長 之後，這一條直線上的點就可以用來表示正數、0 與負數，這樣的直線稱為數線。
- 根據去括號規則中， $-(2-5) = -2$ + 5 。
- 請在式子的 $\square$ 中，填入適當的數： $[(-5)^3]^2 = (-5)^{\square}$ 。
- 35200000 以科學記號表示為 3.52×10^7 。
- 4 的倍數判別法為 末兩位數 是 4 的倍數或皆為 0。
- 當兩個正整數的最大公因數為 1 時，稱這兩個數 互質。
- 兩個正整數 a 、 b 互質，那麼 $\frac{b}{a}$ 、 $-\frac{b}{a}$ 均稱為 最簡分數。
- 相乘等於 1 的兩個數互為倒數，即 $\frac{b}{a}$ 和 $\frac{a}{b}$ 互為 倒數。
- 一元一次式 $ax + b$ 中， ax 稱為 x 的 一次項， a 稱為 x 的一次項係數， b 稱為 x 的 常數項。
- 方程式中只有一種未知數，且未知數最高次方為一次，我們稱這樣的方程式為 一元一次方程式。
- 宜靜想買一輛價值 3000 元的腳踏車，除了爸爸贊助的 2000 元外，宜靜也利用午休在圖書館當工讀生，每天可存 100 元。試問 宜靜 要打工幾天才能存到 3000 元？
 - 設宜靜打工 x 天，則可存 $100x$ 元，加上爸爸贊助的 2000 元，共有 $2000+100x$ 元。
 - 依據題意可以列式為 $2000+100x=3000$ 。

二、計算題

- 計算 $5 + (-2) \times |22 + 3 \times (-8)| - 69 \div (-3) = ?$

解： $5 + (-2) \times |22 + 3 \times (-8)| - 69 \div (-3)$
 $= 5 + (-2) \times |22 - 24| - (-23)$
 $= 5 + (-2) \times 2 + 23$
 $= 5 - 4 + 23$
 $= 24$

- 計算 $(1 + \frac{1}{3}) \div [(\frac{1}{3} - 1) \times \frac{3}{8}] = ?$

解： $(1 + \frac{1}{3}) \div [(\frac{1}{3} - 1) \times \frac{3}{8}]$
 $= \frac{4}{3} \div [(-\frac{2}{3}) \times \frac{3}{8}]$
 $= \frac{4}{3} \div (-\frac{1}{4})$
 $= -\frac{16}{3}$

- 解一元一次方程式 $3(x + 2) = (x + 4) - (x + 7)$ 。

解： $3(x + 2) = (x + 4) - (x + 7)$
 $3x + 6 = x + 4 - x - 7$
 $3x = -9$
 $x = -3$

- 已知有連續三個偶數的和為 162，求這三個偶數。

解： 設連續三個偶數中，最小為 x ，則其餘兩個為 $(x + 2)$ 與 $(x + 4)$ 。
 依據題意可以列式為 $x + (x + 2) + (x + 4) = 162$
 $x + x + 2 + x + 4 = 162$
 $3x + 6 = 162$
 $3x = 156$
 $x = 52$
 故連續三個偶數為 52、54 與 56。