

博幼基金會數學練習卷

班級：_____ 姓名：_____

代數第一章 一元一次方程式(應用題列式第一級)

1. 小淵拿了三千元購買 2 個售價為 x 的鋼鐵人模型，最後只剩下 280 元。

解答： $3000 - 2x = 280$

2. 阿翰的麵店一天能賣出 630 份炒麵，而每一份炒麵的售價為 x 元，每日營運成本為 8000，每天約能淨賺 17200 元

解答： $630x - 8000 = 17200$

3. x 的 $\frac{3}{4}$ 倍再加上 5 為 125。

解答： $\frac{3}{4}x + 5 = 125$

4. y 減去 16 再乘上 7 倍為 210。

解答： $(y - 16) \times 7 = 210$

5. 每個榴槤重 2 公斤，把 x 顆榴槤放到重 0.5 公斤的箱子內，則總重量為 42.5 公斤。

解答： $2x + 0.5 = 42.5$

6. 裕淵和 7 個同學去看電影，電影票共花 y 元，而爆米花共花 120 元，每個人平分 135 元。

解答： $(8y + 120) \div 8 = 135$

7. 某長方體的長為 6 公分，寬為 8 公分，高為 y 公分，此長方體的體積為 576 立方公分。

解答： $6 \times 8 \times y = 576$

8. 跑操場一圈可以消耗 5 大卡，仰臥起坐 50 次可以消耗 2 大卡，世傑今天跑了操場 x 圈加上仰臥起坐 200 次，共消耗了 68 大卡。

解答： $5x + \left(\frac{200}{50}\right) \times 2 = 68$

9. 長 280 公分的繩子，剪掉 x 段，每一段各 45 公分，最後還剩下 10 公分。

解答： $280 - 45x = 10$

10. 瑞凡購買 x 個售價 15 元的橡皮擦與 11 枝售價 20 元的鉛筆，共 385 元。

解答： $15x + 11 \times 20 = 385$