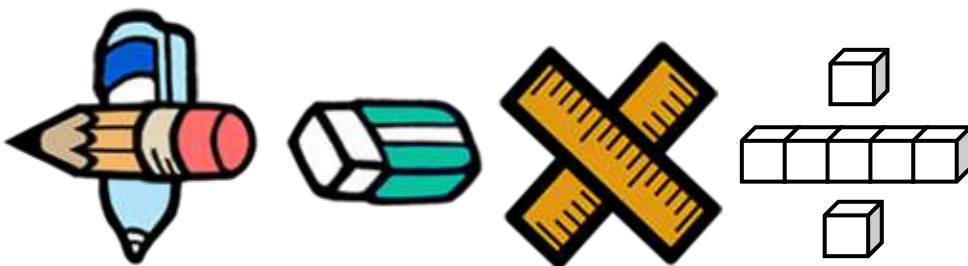


基本學習內容:6-ac-02-1

能將分數單步驟的具體情境問題列
成含有未知數符號的算式，並能解釋
算式、求解及驗算

學校：_____

姓名：_____





(1)「弟弟有一些糖果，哥哥給他 12 顆糖果後，弟弟共有 30 顆糖果。弟弟原有幾顆糖果？」用 x 表示弟弟原有的糖果顆數，先列出算式後，再算出答案，並且做驗算。

先用算式 $x + 12 = 30$ ，把問題記下來。

再用算式 $x + 12 - 12 = 30 - 12$ ，

$30 - 12 = 18$ ，算出 $x = 18$ ，得到「弟弟原有 18 顆糖果」的答案。

驗算：

將 $x = 18$ 的答案，代入算式 $x + 12 = 30$ 中，

$18 + 12 = 30$ ，剛好是 30，所以 $x = 18$ 的答案正確。

答：弟弟原有 18 顆糖果

(2)「叔叔有 1 條繩子，捆包裹用掉 80 公分後，還剩下 90 公分。繩子原來長幾公分？」用 x 表示繩子原來的長度，先列出算式後，再算出答案，並且做驗算。

先用算式 $x - 80 = 90$ ，把問題記下來。

再用算式 $x - 80 + 90 = 80 + 90$ ，

$80 + 90 = 170$ ，算出 $x = 170$ ，得到「繩子原來長 170 公分」的答案。

驗算：

將 $x = 170$ 的答案，代入算式 $x - 80 = 90$ 中，

$170 - 80 = 90$ ，剛好是 90，所以 $x = 170$ 的答案正確。

答：繩子長 170 公分



(3)「超市水果大特價！蘋果 1 顆 12 元，媽媽買了一些蘋果，共付 240 元。媽媽買了幾顆蘋果？」用 y 表示媽媽買的蘋果顆數，先列出算式後，再算出答案，並且做驗算。

先用算式 $12 \times y = 240$ ，把問題記下來。

再用算式 $12 \times y \div 12 = 240 \div 12$ ，

$240 \div 12 = 20$ ，算出 $y = 20$ ，得到「買了 20 顆蘋果」的答案。

驗算：

將 $y = 20$ 的答案，代入算式 $12 \times y = 240$ 中，

$12 \times 20 = 240$ ，剛好是 240，所以 $y = 20$ 的答案正確。

答：買了 20 顆蘋果

(4)「奶奶烤了一些餅乾，平分裝成 9 包，每包有 20 片餅乾。奶奶一共烤了幾片餅乾？」用 y 表示奶奶烤的餅乾片數，先列出算式後，再算出答案，並且做驗算。

先用算式 $y \div 9 = 20$ ，把問題記錄下來。

再用算式 $y \div 9 \times 9 = 20 \times 9$ ，

$20 \times 9 = 180$ ，算出 $y = 180$ ，得到「奶奶烤了 180 片餅乾」的答案。

驗算：

將 $y = 180$ 的答案，代入算式 $y \div 9 = 20$ 中，

$180 \div 9 = 20$ ，剛好是 20，所以 $y = 180$ 的答案正確。

答：奶奶烤了 180 片餅乾



(1)「綠豆、紅豆各1包，共重 $2\frac{7}{8}$ 公斤。綠豆重 $1\frac{1}{4}$ 公斤，紅豆重幾公斤？」
用 x 表示紅豆的重量，先列出算式後，再算出答案，並且做驗算。

先用算式 $1\frac{1}{4} + x = 2\frac{7}{8}$ ，把問題記下來。

再用算式 $1\frac{1}{4} + x - 1\frac{1}{4} = 2\frac{7}{8} - 1\frac{1}{4}$ ，

$$2\frac{7}{8} - 1\frac{1}{4} = 2\frac{7}{8} - 1\frac{2}{8} = 1\frac{5}{8},$$

算出 $x = 1\frac{5}{8}$ ，得到「紅豆重 $1\frac{5}{8}$ 公斤」的答案。

驗算：

將 $x = 1\frac{5}{8}$ 的答案，代入算式 $1\frac{1}{4} + x = 2\frac{7}{8}$ 中，

$$1\frac{1}{4} + 1\frac{5}{8} = 1\frac{2}{8} + 1\frac{5}{8} = 2\frac{7}{8},$$

剛好是 $2\frac{7}{8}$ ，所以 $x = 1\frac{5}{8}$ 的答案正確。

答：紅豆重 $1\frac{5}{8}$ 公斤



做做看

「媽媽買了1包黑糖和1包砂糖，共重2.35公斤。1包黑糖重1.5公斤，一包砂糖重幾公斤？」用 x 表示砂糖的重量，先列出算式後，再算出答案，並且做驗算。



- (2) 「有1條緞帶，剪下一段長 $3\frac{3}{4}$ 公尺後，還剩下 $2\frac{1}{6}$ 公尺。緞帶原來長幾公尺？」
用 x 表示緞帶原來的長度，先列出算式後，再算出答案，並且做驗算。

先用算式 $x - 3\frac{3}{4} = 2\frac{1}{6}$ ，把問題記下來。

再用算式 $x - 3\frac{3}{4} + 3\frac{3}{4} = 2\frac{1}{6} + 3\frac{3}{4}$ ，

$$2\frac{1}{6} + 3\frac{3}{4} = 2\frac{2}{12} + 3\frac{9}{12} = 5\frac{11}{12}，$$

算出 $x = 5\frac{11}{12}$ ，得到「緞帶長 $5\frac{11}{12}$ 公尺」的答案。

驗算：

將 $x = 5\frac{11}{12}$ 的答案，代入算式 $x - 3\frac{3}{4} = 2\frac{1}{6}$ 中，

$$5\frac{11}{12} - 3\frac{3}{4} = 5\frac{11}{12} - 3\frac{9}{12} = 2\frac{2}{12} = 2\frac{1}{6}，$$

剛好是 $2\frac{1}{6}$ ，所以 $x = 5\frac{11}{12}$ 的答案正確。

答：緞帶長 $5\frac{11}{12}$ 公尺



做做看

「有一條紫緞帶，姐姐剪下長 $1\frac{3}{4}$ 公尺後，剩下 $\frac{2}{5}$ 公尺。紫緞帶原來長幾公尺？」

用 x 表示紫緞帶原來的長度，先列出算式後，再算出答案，並且做驗算。



(3) 「姐姐有 700 元，姐姐的錢是弟弟的 $1\frac{2}{5}$ 倍。弟弟有幾元？」用 y 表示弟弟的錢數，先列出算式後，再算出答案，並且做驗算。

先用算式 $y \times 1\frac{2}{5} = 700$ ，把問題記下來。

再用算式 $y \times 1\frac{2}{5} \div 1\frac{2}{5} = 700 \div 1\frac{2}{5}$ ，

$700 \div 1\frac{2}{5} = 700 \div \frac{7}{5} = 700 \times \frac{5}{7} = 500$ ，

算出 $y = 500$ ，得到「弟弟有 500 元」的答案。

驗算：

將 $y = 500$ 的答案，代入算式 $y \times 1\frac{2}{5} = 700$ 中，

$500 \times 1\frac{2}{5} = 500 \times \frac{7}{5} = 700$ ，剛好是 700，所以 $y = 500$ 的答案正確。

答：弟弟有 500 元

(4) 「媽媽烤了一些餅乾，每 $\frac{1}{4}$ 公斤裝成 1 包，剛好可以裝成 12 包。媽媽烤了幾公斤的餅乾？」用 y 表示媽媽烤餅乾的總重量，先列出算式後，再算出答案，並且做驗算。

先用算式 $y \div \frac{1}{4} = 12$ ，把問題記下來。

再用算式 $y \div \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = 12 \times \frac{1}{4}$ ， $12 \times \frac{1}{4} = 3$ ，

算出 $y = 3$ ，得到「烤了 3 公斤餅乾」的答案。

驗算：

將 $y = 3$ 答案，代入算式 $y \div \frac{1}{4} = 12$ 中，

$3 \div \frac{1}{4} = 3 \times \frac{4}{1} = \frac{12}{1} = 12$ ，剛好是 12，所以 $y = 3$ 的答案正確。

答：烤了 3 公斤的餅乾



- (1) 「袋子裡原有一些米，再倒入 1.2 公斤後，共重 4.75 公斤。袋子裡原有幾公斤的米？」用 x 表示袋子原有一些米的總重量，先列出算式後，再算出答案，並且做驗算。

先用算式 $x + 1.2 = 4.75$ ，把問題記下來。

再用算式 $x + 1.2 - 1.2 = 4.75 - 1.2$ ，

$4.75 - 1.2 = 3.55$ ，

算出 $x = 3.55$ ，得到「原有米 3.55 公斤」的答案。

驗算：

將 $x = 3.55$ 答案，代入算式 $x + 1.2 = 4.75$ 中，

$3.55 + 1.2 = 4.75$ ，剛好是 4.75，所以 $x = 3.55$ 的答案正確。

答：原有米 3.55 公斤

- (2) 「有 1 塊長方形土地面積是 96 平方公尺，寬是 4.8 公尺。長方形的長是幾公尺？」用 y 表示長方形長的長度，先列出算式後，再算出答案，並且做驗算。

長方形的面積 = 長 \times 寬，我先用算式 $y \times 4.8 = 96$ ，把問題記下來。

再用算式 $y \times 4.8 \div 4.8 = 96 \div 4.8$ ，

$96 \div 4.8 = 20$ ，

算出 $y = 20$ ，得到「長是 20 公尺」的答案。

驗算：

將 $y = 20$ 答案，代入算式 $y \times 4.8 = 96$ 中，

$20 \times 4.8 = 96$ ，剛好是 96，所以 $y = 20$ 的答案正確。

答：長是 20 公尺



小試身手

- (1) 「奶奶做蛋糕需要用到麵粉 100 公克，也就是 $\frac{5}{8}$ 杯的麵粉。1 杯麵粉是幾公克？」用 y 表示 1 杯麵粉的重量，先列出算式後，再算出答案，並且做驗算。
- (2) 「哥哥有 300 元，哥哥的錢是妹妹的 1.5 倍。妹妹有幾元？」用 y 表示妹妹的錢數，先列出算式後，再算出答案，並且做驗算。
- (3) 「袋子裡原有一些柳丁，拿出 0.8 公斤後，重 5.2 公斤。袋子裡原有幾公斤的柳丁？」用 x 表示袋子原有柳丁的總重量，先列出算式後，再算出答案，並且做驗算。。
- (4) 「1 張平行四邊形紙張面積是 15.6 平方公分，底是 3.9 公分。平行四邊成的高是幾公分？」用 y 表示平行四邊形高的長度，先列出算式後，再算出答案，並且做驗算。



教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

6 年級數學

