

一、 選擇題(一題 2 分，共 14 分)

(4) 1. 一袋汽水糖有 60 顆，妹妹和 4 個朋友平分 3 袋，每個人可以分得幾顆糖果。下面哪個選項是此題的算式？

- ① $60 \div 5 \div 3$ ② $60 \times 4 \times 3$ ③ $60 \times 4 \div 3$
 ④ $60 \times 3 \div 5$

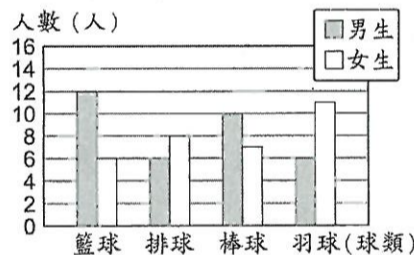
(|) 2. 一個隧道限高 2.3 公尺，哪一輛車子可以通過山洞？

- ① 高 2 公尺 9 公分的車子 ② 高 310 公分的車子
 ③ 高 280 公分的車子 ④ 高 3 公尺的車子。

(|) 3. $1\frac{5}{4}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{6}{6}$ 、 $2\frac{6}{21}$ 、 $1\frac{6}{7}$ 、 $1\frac{1}{8}$ 上面六個分數中，帶分數有幾個？

- ① 3 個 ② 4 個 ③ 5 個 ④ 6 個。

(|) 4. 下圖是忠孝國小四年級學生喜愛球類運動的長條圖。下列敘述哪一個正確？



- ① 四年級學生全部有 66 人 ② 喜歡排球和羽球的女生人數一樣多
 ③ 男生最喜歡的球類是羽球
 ④ 四年級共有 16 人喜歡排球。

(3) 5. 以下幾位英雄學院的同學正在討論三角形的定義，請判斷選項中誰的敘述是正確的。

- ① 轟: 正三角形中三個角都是 45 度。② 蛙吹: 等腰三角形中兩腰夾的角叫做底角。
 ③ 綠谷: 正三角形是銳角三角形。④ 爆豪: 鈍角三角形中有 3 個鈍角。

(|) 6. $\frac{99}{100} \times 100$ 的答案會是多少？

- ① 99 ② 100 ③ $\frac{99}{100}$ ④ $1\frac{99}{100}$

(2) 7. 40 個 0.01 和 40 個 0.1 相差多少？

- ① 0 ② 3.6 ③ 39.6 ④ 3.96

二、 做做看(前面七題每格 1 分，後面題目每格 2 分，畫圖題 3 分，共 30 分)

1. 2.83 是 2 個 1，(8) 個 0.1 和 (3) 個 0.01。

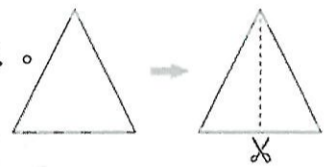
2. 10 個 10，3 個 1，6 個 0.1 和 3 個 0.01 合起來是 (103.63)。

3. 小狐狸把 100 片餅乾平分裝包，再平分給 4 組，一組分到 5 包餅乾，請問一包餅乾有幾片。請依題意寫成一個有括號的算式: $100 \div (5 \times 4)$

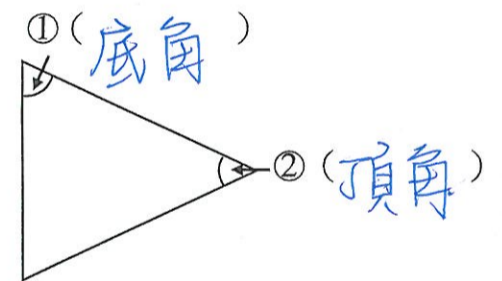
4. 「 $3\frac{5}{6}$ 」是 (23) 個 $\frac{1}{6}$ 。

5. 有一個數是 25.68，它的十分位是 (6)。

6. 右圖的等腰三角形沿著虛線所剪出的兩個一樣的三角形叫作 (直角) 三角形。



7. 下面是一個等腰三角形，在 () 中寫出「頂角」或「底角」。

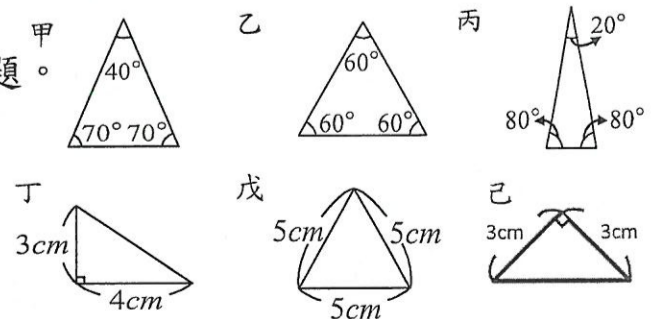


8. 喬巴要使用 $\frac{1}{2}$ 片藥餅去拼出完整的 4 片藥餅才能醫治魯夫，所以他會需要 (8) 個 $\frac{1}{2}$ 片藥餅才能完成醫治的任務。

9. 上數學課前一天，老師請布魯斯準備一條繩子來繞一個正三角形模型 2 圈，已經知道這個正三角形模型的邊長是 $10\frac{2}{3}$ 公分，布魯斯需要準備

(64) 公分的繩子才會剛好繞完。

10. 看圖回答問題。

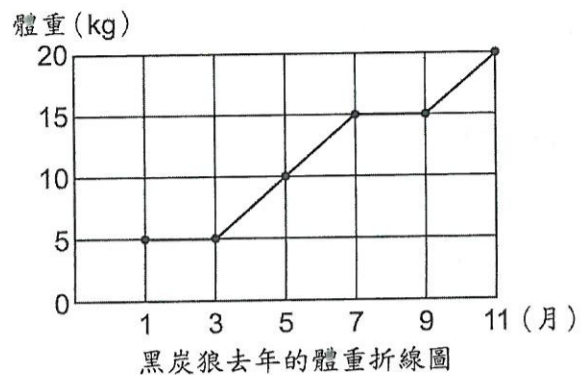


(1). 等腰直角三角形是 (己)。

(2). 甲、丙、己是 (等腰) 三角形

11. 運動會時，四年級每班派人跳大會舞，5 個班各派 10 人參加後，發現全部少了 10 人，如果每班參加的人數要一樣多，每班共要(12)人參加。

12. 鍋爐爺爺養的黑炭狼去年的體重紀錄如下圖，每兩個月記錄一次，看圖回答問題。



(1) 5 到 11 月間黑炭狼的體重增加了(10)公斤。

(2) 這一年中，黑炭狼的體重在(1)月和(3)月都是 5 公斤。

13. 魔女露露有 200 瓶魔藥，他的魔藥數量是莉莉的 2 倍，莉莉的魔藥數量是愛麗絲的 4 倍。愛麗絲共有(25)瓶魔藥。

14. 請在下方畫出一個腰為 3 公分的等腰三角形。

三、 比大小(填入 >、< 或 =，每題 1 分，共 5 分)

1. 10 (>) 9.99 2. 3.09 (<) $3\frac{9}{10}$
 3. $9\frac{2}{4}$ (>) $8\frac{4}{5}$ 4. 600mm (=) 0.6 公尺
 5. $80 - (20 - 10)$ (>) $80 - 20 - 10$

四、 計算題(每題 3 分，5、6 題用直式，共 21 分)

1. $297 + 33 \div 11$
 $= 297 + 3$
 $= 300$

2. $9\frac{2}{7} - 7\frac{6}{7}$
 $= 8\frac{9}{7} - 7\frac{6}{7}$
 $= 1\frac{3}{7}$

3. $3\frac{10}{21} + \frac{32}{21}$
 $= 3\frac{42}{21}$
 $= 5$

4. $2\frac{4}{5} \times 4$
 $= 8\frac{16}{5}$
 $= 8\frac{3}{5}$
 $= 11\frac{3}{5}$

5. $20.8 - 0.98 =$

$$\begin{array}{r} 20.8 \\ - 0.98 \\ \hline 19.82 \end{array}$$

6. $7.3 + 14.72 =$

$$\begin{array}{r} 7.3 \\ + 14.72 \\ \hline 22.02 \end{array}$$

7. 請將 $3\frac{7}{15}$ 換成假分數 (需寫出計算過程)

$$\begin{aligned} 3\frac{7}{15} &= \frac{15 \times 3}{15} + \frac{7}{15} \\ &= \frac{45}{15} + \frac{7}{15} \\ &= \frac{52}{15} \end{aligned}$$

五、 應用題(每題 5 分，題組題 15 分，共 30 分)

1. 小新在學校附近的超市打工，常常會遇到不少數學相關的問題。請你幫助小新解決他在工作上所遇到的困難喔!(將下面的問題列成一個算式做做看。)

(1). 今天超市白米的存貨為 120 袋，早上賣出 80 袋後，下午又進貨 20 袋的米。晚上時店長請小新計算現在超市有多少袋米，請同學們幫忙小新解決這個問題。(5 分)

$$\begin{aligned} 120 - 80 + 20 \\ = 40 + 20 \\ = 60 \end{aligned}$$

$$A = 60 \text{ 袋}$$

(2). 超市中有販售小新老家所生產的野原鮮奶。

野原鮮奶原價一瓶 120 元，如果客人買了 5 瓶，共省了 100 元，請問今天一瓶牛奶特價多少元?

(5 分)

$$\begin{aligned} 120 - 100 \div 5 \\ = 120 - 20 \\ = 100 \end{aligned}$$

$$A = 100 \text{ 元}$$

(3). 超市最近推出點數兌換活動。累積金額 80 元可換 1 點, 集滿 10 點可以兌換一隻角落生物的聯名公仔。小新剛好被店長排到要做結帳的工作, 有一位客人在超市消費了 2400 元, 請幫小新算算看這位客人可以換到幾隻公仔。(5 分)

$$2400 \div 80 \div 10$$

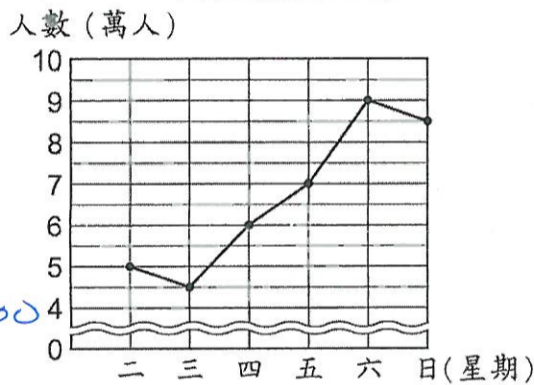
$$= 30 \div 10$$

$$= 3$$

A = 3 隻

2. 下圖是奇美博物館 110 年度聖誕週參觀的人數, 請問從週二到週日共有多少萬人前往奇美博物館參觀?

$$50000 + 45000 + 60000 + 70000 + 90000 + 85000 = 400000$$



A = 40 萬人

3. 小智為了成為神奇寶貝大師, 每天都會帶著自己的神奇寶貝到家中附近的紅蓮公園辛苦訓練。他每天除了訓練以外, 就只有吃飯以及睡覺。小智訓練的時間長達 $12\frac{7}{10}$ 小時, 吃飯的時間則為 $2\frac{8}{10}$ 小時, 請問小智一天有多少時間可以睡覺呢?(請列成一個算式

後再計算)

$$24 - (12\frac{7}{10} + 2\frac{8}{10})$$

$$= 24 - 14\frac{15}{10}$$

$$= 24 - 15\frac{5}{10}$$

$$= 23\frac{10}{10} - 15\frac{5}{10}$$

$$= 8\frac{5}{10}$$

$$24 - 12\frac{7}{10} - 2\frac{8}{10}$$

$$= 23\frac{10}{10} - 12\frac{7}{10} - 2\frac{8}{10}$$

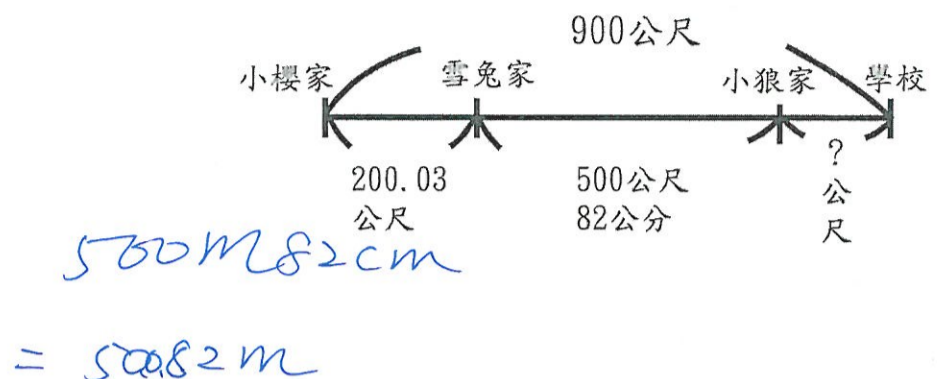
$$= 11\frac{3}{10} - 2\frac{8}{10}$$

$$= 10\frac{13}{10} - 2\frac{8}{10}$$

$$= 8\frac{5}{10}$$

A = $8\frac{5}{10}$ 小時

4. 學校老師請大家畫出自己走到學校的路程圖, 小櫻花了許多時間, 終於完成大部分的路程圖, 只剩下小狼家到學校那段的距離他不清楚。聰明的同學, 請幫小櫻算出小狼家到學校的距離, 這樣他才有辦法完成這項作業喔!



$$200.03 + 500.82 = 700.85$$

$$900 - 700.85 = 199.15$$

$$\begin{array}{r} 200.03 \\ + 500.82 \\ \hline 700.85 \end{array} \quad \begin{array}{r} 900 \\ - 700.85 \\ \hline 199.15 \end{array} \quad A = 199.15 \text{ m}$$

試題完成, 記得好好做檢查喔!

$$500\text{m}82\text{cm} = 500.82\text{m}$$

$$900 - 200.03 = 699.97$$

$$699.97 - 500.82 = 199.15$$

$$\begin{array}{r} 900 \\ + 200.03 \\ \hline 699.97 \end{array} \quad \begin{array}{r} 699.97 \\ - 500.82 \\ \hline 199.15 \end{array}$$

A = 199.15 m.