

一、選擇題：每題 2 分共 16 分

1. (3) 協進國小男生人數是女生人數的 $\frac{5}{6}$ 倍，女生有 720 人，全校學生有多少人？
① 864 人 ② 1200 人 ③ 1320 人
④ 1584 人。
2. (3) 菲仔的錢是妹妹的 1.4 倍，菲仔給妹妹 700 元後，兩人的錢會一樣多，菲仔原來有幾元？ ① 1750 元 ② 3500 元
③ 4900 元 ④ 1780 元。
3. (4) 瑄瑄要買五盒口罩，已知每一家藥局每盒口罩定價一樣，以下哪一家花費最少？
甲店：買二送一。乙店：第二件三折。
丙店：全面七折。丁店：買兩件打六折。
① 甲店 ② 乙店 ③ 丙店 ④ 丁店。
4. (1) 甲數是乙數的 $1\frac{2}{3}$ 倍，兩數相差 105。下列哪一個選項可以表示甲數？
① $105 \div (1\frac{2}{3} - 1) \times 1\frac{2}{3}$ ② $105 \times (1\frac{2}{3} - 1) \times 1\frac{2}{3}$
③ $105 \div (1\frac{2}{3} - 1)$ ④ $105 \times (1\frac{2}{3} - 1)$ 。
5. (2) 琦琦去市場買水果。已知蘋果每個賣 60 元，梨子每個賣 100 元，桃子每個賣 40 元。媽媽買了蘋果和梨子共 18 個，還有 5 個桃子，共付了 1680 元，媽媽買了多少個梨子？ ① 8 個 ② 10 個 ③ 15 個
④ 3 個。
6. (3) 當比較量小於基準量時，它的比值會怎樣呢？ ① 等於 1 ② 大於 1 ③ 小於 1 ④ 不一定。
7. (1) 小瑋和小軒在每圈 200 公尺的操場做跑步耐力訓練，小瑋速率 8 公尺／秒，小軒速率 6 公尺／秒。槍聲響時小瑋從起跑點出發，小軒 10 秒鐘後才跟在後面跑，最後兩人會在槍聲響後幾秒相遇？
① 70 秒 ② 40 秒 ③ 50 秒 ④ 60 秒。

8. (4) 一塊面積 $2\frac{1}{2}$ 公畝的土地，其中 1 公畝種高麗菜。如果將剩下的土地面積當作 1，種高麗菜的面積相當於 ① $2\frac{1}{2}$ ② $1\frac{1}{2}$ ③ 0.2 ④ $\frac{2}{3}$ 。

二、填充題：每題 2 分，第三題 4 分
共 28 分

1. 姍姍跟姐姐分糖果，全部有 150 顆糖果，姐姐給姍姍 9 顆糖果後，兩人的糖果就一樣多，姐姐原本有 (84) 顆糖果。
2. 六年庚班的女生人數是男生人數的 $\frac{4}{5}$ 倍，如果把全班當作 1，女生人數相當於 ($4/9$)。
3. 邱董有三塊地，分別用來作為稻田、果園與菜園，已知果園的面積是 0.6 公畝
(1) 把稻田的面積當作 1，果園的面積相當於 0.4，稻田的面積是 (1.5) 公畝。
(2) 若把果園的面積當作 1，菜園的面積相當於 0.6，菜園的面積是 (0.36) 公畝。
4. 阿姨今年 50 歲，姐姐今年 14 歲，(8) 年前，阿姨的年齡是姐姐的 7 倍。
5. 疫情嚴峻造成火鍋店的業績下跌，這個月的業績比上個月跌二成，如果上個月的業績是 50 萬，這個月的業績是 (40) 萬。
6. 將一根木棒插入水中，其中插入水裡的部分是全長的 $\frac{4}{5}$ 倍，如果露出水面的長度比插入水裡的長度少 60 公分，木棒露出水面的長度是 (20) 公分。
7. 2 隻兔子比 2 隻雞多 4 隻腳，15 隻兔子比 15 隻雞多 (30) 腳。

8. 大、小兩數的和是 150，兩數的差是 48，大數是（ 99 ）。
9. 小安有 120 元，阿霏有 72 元，小安要給阿霏（ 24 ）元，兩個人的錢才會一樣多。
10. 柚子和牛奶相距 1120 公尺，柚子和牛奶走路的速率分別是 62 公尺／分和 78 公尺／分，兩人同時相向出發，（ 8 ）分鐘後相遇。
11. 小勳買每張 5 元和每張 8 元的郵票共 45 張，共付了 297 元，小勳買了 5 元郵票（ 21 ）張和 8 元郵票（ 24 ）張
12. 晨晨號遊艇在一條流速 2.5 公里／時的河流中航行，已知它順流的速度是逆流速度的 1.2 倍，請問順流的船速是（ 30 ）公里／時
13. 小智 6 分鐘走 240 公尺，小聖 1 分鐘 30 公尺，兩人同時同地同向出發，20 分鐘後兩人相距（ 200 ）公尺。

三、應用題：每題 3 分共 36 分

1. 10 元硬幣和 50 元硬幣共 30 個，合起來共有 1100 元，其中有幾枚 50 元硬幣？

20 個

2. 一條長 280 公分的緞帶，剛好可以繞長方形桌面的周長一圈，桌面的常比寬多 24 公分，這個長方形的長、寬各是幾公分？

長 82 公分
寬 58 公分

題目改成：

3. 參加慢跑活動的學生中，男生人數佔全部人數的百分率比女生多 20%，女生有 480 人，男生有幾人？

720 人

4. 晏晏走路的速率是 2 公尺／秒，丹丹走路的速率是 3.5 公尺／秒，兩人相距 165 公尺，若兩人同時相向出發，幾分鐘後兩人會相距 220 公尺？（相向即面對面）

70 秒

1 1/6 分鐘

5. 小勳每個月的薪水是芸芸的 $\frac{4}{5}$ 倍，小勳每個月的薪水是 60000 元，小勳和芸芸一個月的薪水共有多少元？

135000 元

6. 虞萱今年 7 歲，5 年前爸爸的年齡剛好是虞萱的 10 倍。虞萱幾歲時爸爸的年紀會是她的 2 倍？

18 歲

7. 爸爸今年的年齡是小蓉的 2.5 倍，兩人的年齡和是 42 歲。幾年前爸爸是小蓉年齡的 4 倍？

6 歲

8. 如如鞋店把每一雙球鞋的成本加上三成做為定價，如果一雙鞋子的定價是 3900 元，成本是多少元？

3000 元

9. 一隻章魚比一隻鴨子多 6 隻腳，已知章魚和鴨子共 20 隻，牠這些章魚和鴨子共有 64 隻，問章魚和鴨子各有幾隻？

章魚 4 隻
鴨子 16 隻

10. 小蓓在火鍋世家用餐，實際要付的錢是餐費加一成的服務費，老闆愛看籃球賽，是小蓓的粉絲，結帳時幫小蓓打八折，她共付了 880 元，餐費是多少元？

1000 元

11. 信傑喝掉一瓶果汁的 $\frac{2}{5}$ 後，剩下的比喝掉的多 360 毫升，這瓶果汁原有幾毫升？

1800 毫升

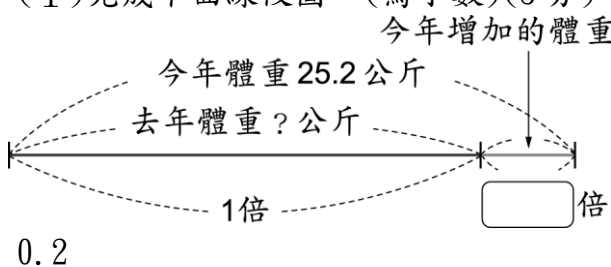
12. 小倫的身高是恩恩的 1.2 倍，同時也是小呈的 0.8 倍。已知三人的身高和是 555 公分，小倫的身高是多少公分？

180 公分

四、先完成線段圖，再寫出算式：共 10 分

1. 弟弟今年的體重比去年增加 20%，若弟弟今年的體重是 25.2 公斤。

(1) 完成下面線段圖。(寫小數)(3 分)

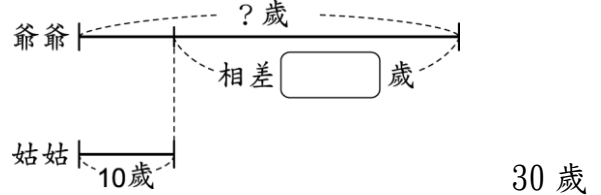


(2) 弟弟今年的體重比去年增加幾公斤？(2 分)

4.2 公斤

2. 爺爺比姑姑大 30 歲，當姑姑 10 歲時，爺爺是幾歲？

(1) 根據題意，完成下面線段圖(3 分)



(2) 算出爺爺幾歲？(2 分)

40 歲

五、閱讀測驗：共 10 分

(一)

因肺炎疫情持續升溫，教育部於 5 月 18 日下午緊急宣布，自 19 日起全台各級學校停課至 5 月 28 日。

為配合政府三級防疫措施，停課期間利人國小全校 135 名教職員工，除必要到校輪值的同事外，其餘人員居家辦公。校長暫定全校居家辦公人數是到校輪值人數的 4 倍。

利人國小班級導師的人數占全校教職員工的 $\frac{2}{5}$ 倍，其中男性導師是女性導師

的 $\frac{4}{5}$ 倍。學務處統計：停課第三天 5 月

21 日，居家辦公的女性導師是到校輪值的女性導師的 5 倍，逐漸達到校長希望教職員工，尤其是班級導師，儘量居家辦公的目標。

(1) 停課期間，每天到校輪值的教職員工共有多少人？

27 人

(2) 5 月 21 日當天居家辦公的女性導師有幾人？

25 人

(二) 恩恩日記

疫情終於結束，我們班的二次畢旅成行了。第一天晚上七點來到高雄愛河，阿品提議全班搭乘浪漫的愛之船。船票全票 120 元，優待票 80 元，年滿 12 歲必須買全票，3 位師長和 24 位學生共花了 2960 元門票錢。一行人嘻嘻鬧鬧的搭上這艘歡樂之船，小擎為了擠到小蘆身旁還差點跌倒呢！我忍住不敢笑太大聲，怕老師說我沒氣質。

微風輕拂，伴隨著小智清亮的歌聲，小船悠悠地從七賢橋順流來到五福橋。船東告訴我們：愛河水流的流速是每分鐘 50 公尺，順流的船速是每分鐘 300 公尺，還有五福橋已是接近出海口了。難怪這時的微風略帶鹹味。

在五福橋的橋墩下，我們和佇立在水面上石階的夜鷺近距離對望，同學們紛紛學著夜鷺的叫聲，只有小澍引來夜鷺的回應，難怪小龍老師總是說小澍是解語鳥，阿憲說這叫物以類聚，阿憲又用了一個我不懂的成語。

在大家的笑聲中，我們回到人聲鼎沸、霓虹閃爍的七賢橋。來回 25 分鐘的愛之船體驗，讓我愛上了這條有著美麗名字的河流——愛河！6 月 15 日晚上八點半，下一站壽山看夜景。

(1) 愛之船靜水的船速是多少公尺／分？

250 公尺／分

(2) 愛之船從五福橋航行到七賢橋的距離是多少？

3000 公尺

(3) 必須買全票的學生有幾位？

17 人