

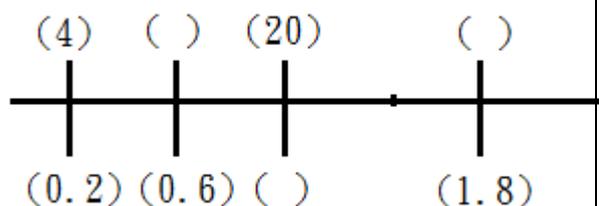
新北市三峽區介壽國民小學 105 學年度第二學期期末評量試題										成績
領域	數學	命題 教師	蘇林龍 老師	班級 座號	六年 班 號	學生 姓名		家長 簽名		

一、選擇題(每題 2 分，共 10 分)

- (2) 計算基準量和比較量時，通常基準量會當作多少？① 0 ② 1 ③ 2 ④ 都可。
- (1) 桐人有一筆錢。他用錢的 $\frac{7}{10}$ 買了一部電腦，最後剩下 6000 元。一部筆電價值幾元？ ① 14000 元 ② 10000 元 ③ 24000 元 ④ 27000 元
- (4) 桐人比結衣大 20 歲，過了 5 年後，桐人和結衣的年齡差會有什麼變化？ ① 比 20 歲再大 5 歲 ② 比 20 歲小 5 歲 ③ 20 歲的 5 倍 ④ 固定不變。
- (1) 血盟騎士團有 30 人，女生比男生少 2 人，下列敘述何者正確？ ① 男生 16 人；女生 14 人 ② 男生 14 人；女生 16 人 ③ 男生 17 人；女生 15 人 ④ 男生 15 人；女生 17 人。
- (3) 有一條河流的水流速率是 10 公里/時，帆船在靜水中的速率 20 公里/時，它從起始之街順流而下到托爾巴納，共花了 4 小時，二地的距離是多少公里？ ① 40 公里 ② 80 公里 ③ 120 公里 ④ 160 公里。

二、填充題(每格 4 分，共 52 分)

- 利用比較量、基準量和比值的關係，算出數線圖中 ( ) 裡的數。



- 海龜號渡輪的靜水船速是 18 公里/時，它在一條流速 2 公里/時的河流中航行。請回答下列問題。

(1) 海龜號順流而下，( 3 ) 小時後可到達 60 公里外的小鎮。

(2) 海龜號逆流而上，3.1 小時後到達布魯克島，海龜號共行駛了 ( 49.6 ) 公里。

- 金盞花一公斤 32 元，銀蓮花一公斤 112 元，回答下面問題。

(1) 銀蓮花一公斤的價錢是金盞花一公斤價錢的 ( 3.5 ) 倍。

(2) 把金盞花一公斤的價錢當作 1，銀蓮花一公斤的價錢相當於 ( 3.5 )。

- 颱風過境造成全艾恩葛朗特豪大雨，果農因此損失慘重，水果的價格也跟著漲了 20%。

(1) 如果漲價前每顆柚子是 50 元，漲價後會變成每顆 ( 60 ) 元。

(2) 如果漲價後每斤草莓是 60 元，漲價後比漲價前每斤貴 ( 10 ) 元。

- 艾基爾比西莉卡大 24 歲，回答下列問題。

(1) 當艾基爾 60 歲時，西莉卡是 ( 36 ) 歲。

(2) 當艾基爾的年齡是西莉卡的 4 倍時，西莉卡是 ( 8 ) 歲，艾基爾是 ( 32 ) 歲。

- 莉茲貝特跟西莉卡分水晶，莉茲貝特有 15 塊水晶，西莉卡給莉茲貝特 10 顆水晶後，兩人的水晶就一樣多，西莉卡原本有 ( 35 ) 塊水晶。

三、應用題(每題 6 分，共 48 分)

1. 森之屋前有一個長方形的水池，周長為 378 公尺，已知水池的長比寬多 19 公尺，水池的長與寬分別為多少公尺？

答案： $378 \div 2 = 189$

$$189 - 19 = 170$$

$$170 \div 2 = 85$$

$$85 + 19 = 104$$

答：長是 104 公尺；寬是 85 公尺

2. 桐人一家人到餐廳吃飯，餐費加上一成服務費共付了 1430 元，餐費是多少元？

答案： $1420 \div (1 + 10\%)$

$$= 1420 \div 1.1$$

$$= 1300 \text{ 元}$$

3. 有紀和詩乃共有 750 元，兩人相差 90 元。若詩乃的錢比有紀多。兩人各有幾元？

答案： $750 - 90 = 660$

有紀： $660 \div 2 = 330 \text{ 元}$

詩乃： $750 - 330 = 420 \text{ 元}$

4. 一公斤大麗菊的價格是洋蘭的 1.5 倍，克萊因買了二公斤的大麗菊和 1.5 公斤的洋蘭，如果每公斤的洋蘭要 120 元，克萊因共要付多少元？

答案： $1.5 \times 2 = 3$

$$120 \times (3 + 1.5)$$

$$= 120 \times 4.5$$

$$= 540 \text{ 元}$$

5. 桐人每分鐘走 80 公尺，亞絲娜每分鐘走 60 公尺，兩人同方向而行，亞絲娜先出發 2 分鐘，桐人才開始出發，幾分鐘後桐人可以追上亞絲娜？

答案： $60 \times 2 = 120$

$$120 \div (80 - 60) = 6 \text{ 分鐘}$$

6. 密歇農場養了羊和鴨子共 30 隻，合起來的腳數有 84 隻，羊和鴨子各有多少隻？

答案： $2 \times 30 = 60$

$$84 - 60 = 24$$

$$24 \div 2 = 12$$

$$30 - 12 = 18$$

答：12 隻羊和 18 隻鴨子

7. 桐人將魔劍闡釋者插入魔王身體，插入身體裡的長度是全長的  $\frac{5}{9}$ ，如果露出身體外的長度是 48 公分，這把闡釋者的全長是多少公分？

$$\text{答案: } 48 \div \left(1 - \frac{5}{9}\right) = 108 \text{ 公分}$$

8. 經過桐人及血盟騎士團的努力，總算打敗魔王，通關艾恩葛朗特在這期間損失了 4000 人，約占開始的攻略人數的  $\frac{4}{11}$ ，請問一開始的攻略總人數是多少？

$$\text{答案: } 4000 \div \frac{4}{11} = 11000 \text{ 人}$$