

107 學年度第 2 學期五年級第三次學生定期評量數學科答案卷

五年\_\_班\_\_號 姓名：\_\_\_\_\_ 家長簽章：\_\_\_\_\_ 成績：\_\_\_\_\_

一、選擇題：每題 2 分，共 10 分。

1. (①) 下面各數何者最小？①  $1\frac{2}{5}$  ② 1.5 ③ 160

% ④  $\frac{9}{5}$ 。  $1.4 < 1.5 < 1.6 < 1.8$

2. (③) 將裡面長 12 公分、寬 10 公分、高 9 公分的長方體容器裝滿水，完全倒入一個裡面邊長 10 公分的正方體容器，此時水會如何？① 剛好裝滿 ② 裝不滿 ③ 水會溢出 ④ 無法判斷。

$12 \times 10 \times 9 = 1080$ ,  $10 \times 10 \times 10 = 1000$

3. (④) 老師買了 135 顆珠子，平均分裝於若干個盒子內，剛好裝完。若每個盒子的珠子顆數均為  $\chi$ ，則  $\chi$  不可能是下面哪一個數？

① 45 ② 27 ③ 15 ④ 7。135 因數：1、3、5、9、15、27、45、135

4. (③) 商品 20% off 是指商品打幾折？① 打 2 折 ② 打 20 折 ③ 打 8 折 ④ 打 80 折。

5. (②) 下表是甲、乙、丙三家超商牛奶的特價情形：

超商名稱	牛奶特價情形
甲	每一瓶都打 8 折 $20 \times 0.8 \times 10 = 160$
乙	每買 2 瓶，第二瓶打 5 折 $20 \times 5 + 20 \times 0.5 \times 5 = 150$
丙	每買 3 瓶送 1 瓶 $20 \times 8 = 160$

阿閔共買 10 瓶牛奶，每瓶原價 20 元，你會建議他到哪一家超商買比較便宜呢？

① 甲超商 ② 乙超商 ③ 丙超商 ④ 三家超商一樣便宜。

二、填填看：每格 1 分，共 20 分。

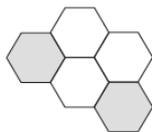
1. 分數、小數和百分率的換算：

①  $\frac{80}{100} = (0.8 \text{ 填小數}) = (80\%)$

②  $6\% = (0.06 \text{ 填小數}) = (\frac{6}{100} \text{ 填分數})$

2. 如下圖，白色部分占全部的幾分之幾？是幾 %？

$\frac{(3)}{(5)} = (60)\%$



3. 三成六是 (36)%。

4.  $1000 \text{ c. c.} = (1000) \text{ 立方公分} = (1000) \text{ 毫升} = (1) \text{ 公升}$ 。

5.  $5 \text{ 公秉} = (5000) \text{ 公升} = (5) \text{ 立方公尺}$ 。

6.  $6 \text{ 公秉} 8 \text{ 公升} = (6008) \text{ 公升}$ 。

7.  $80.09 \text{ 公秉} = (80) \text{ 公秉} (90) \text{ 公升}$ 。

8. 用未知數表示答案：

① 阿玲有  $\square$  張卡片，送給別人 6 張後，還剩下幾張？ $(\square - 6)$  張。

② 阿誠今年  $\square$  歲，5 年後是幾歲？ $(\square + 5)$  歲。

③ 端午節聚餐共花了 900 元， $\square$  人平分，每人要付幾元？ $(900 \div \square)$  元。

④ 1 顆粽子  $\square$  元，買 7 個粽子要幾元？ $(\square \times 7)$  元。

三、做做看：每格 2 分，共 26 分。

1. 阿亮兩次的數學補救教學測驗成績如下：

次別	第一次	第二次
全部題數	30	30
答對題數	18	27
答對的比率(小數)	0.6	0.9
答錯的百分率	40%	10%

2. 一年有四季，一個季節是 3 個月。夏季占一年的百分率是多少？ $(25)\%$ 。 $3 \div 12 = 25\%$

3. 有一個 2 公分厚的無蓋長方體木盒，外面長 54 公分、寬 34 公分、高 22 公分，木盒的容量是幾公升？ $(30)$  公升。 $54 - 2 \times 2 = 50$ ,  $34 - 2 \times 2 = 30$ ,  $22 - 2 = 20$ ,  $50 \times 30 \times 20 = 30000 \text{ 立方公分} = 30 \text{ 公升}$

4. 有一個正方體魚缸，裡面長 20 公分，裝水高度 10 公分，放入 5 條小魚後，水上升到 10.5 公分，5 條小魚的體積共是幾立方公分？ $(200)$  立方公分。

$10.5 - 10 = 0.5$ ,  $20 \times 20 \times 0.5 = 200 \text{ 立方公分}$

5. 完成下表：填入算式答案。

$\chi$	93	133	243
算式			
$\chi - 53$	40	80	190

6. 下面哪一個題目，依題意可列出「 $20 \div \chi = 5$ 」的算式？請在 ( ) 中打  $\checkmark$ 。

① ( ) 阿彰有 20 顆糖果，送給阿婷  $\chi$  顆後，阿彰還有 5 顆糖果。

② ( $\checkmark$ ) 阿真把 20 顆糖果平分給  $\chi$  人，每人可分得 5 顆糖果。

③ ( ) 一顆糖果賣 5 元，阿德買了  $\chi$  個，共要付 20 元。

四、計算題：算出下面各等式中  $\chi$  的答案，並驗算。每題 3 分 ( $\chi$  的答案 2 分，驗算 1 分)，共 12 分。

1. $12 \times \chi = 600$ $\chi = 600 \div 12 = 50$  驗算： $50 \times 12 = 600$	2. $100 \div \chi = 25$ $\chi = 100 \div 25 = 4$  驗算： $100 \div 4 = 25$
3. $\chi - 500 = 50$ $\chi = 50 + 500 = 550$  驗算： $550 - 500 = 50$	4. $\chi + 385 = 1500$ $\chi = 1500 - 385 = 1115$  驗算： $1115 + 385 = 1500$

五、應用題：每題 4 分，共 32 分。

1. 阿宸將 200c. c. 的芭樂汁，加入 10c. c. 的蜂蜜，再加入 90c. c. 的牛奶，調配成芭樂牛奶，芭樂汁占芭樂牛奶的比率是多少？(答案用分數表示)(4 分)

$$200 + 10 + 90 = 300$$

$$200 \div 300 = \frac{200}{300}$$

$$\text{答：} \frac{200}{300}$$

2. 成功溫泉飯店的戶外溫泉區，有大小兩個長方體湯池，大湯池裡面長 12 公尺、寬 5 公尺、深 0.5 公尺；小湯池裡面長 2 公尺、寬 1 公尺、深 0.5 公尺。

① 兩個湯池一起換水，共需要幾公秉的水？(換水時，會將湯池重新注滿水)(2 分)

$$\text{大：} 12 \times 5 \times 0.5 = 30 \text{ 立方公尺} = 30 \text{ 公秉}$$

$$\text{小：} 2 \times 1 \times 0.5 = 1 \text{ 立方公尺} = 1 \text{ 公秉}$$

$$30 + 1 = 31$$

答：31 公秉

② 兩個湯池每天換一次水，6 月分共需要幾度的水？(2 分)

6 月分有 30 天

$$31 \times 30 = 930 \text{ 公秉} = 930 \text{ 立方公尺} = 930 \text{ 度水}$$

答：930 度的水

3. 西畔咖啡屋上午賣出 270 杯咖啡，下午賣出  $\chi$  杯咖啡，共賣出 500 杯。西畔咖啡屋下午賣出幾杯咖啡？(用未知數列出算式並算出答案)(4 分)

$$270 + \chi = 500$$

$$\chi = 500 - 270 = 230$$

答：230 杯

4. 好客民宿不分平日或假日，每人住宿每日只收 500 元。這星期六有一些人住宿，住宿費共收得 10000 元。請問這星期六共有幾個人住宿？(用未知數列出算式並算出答案)(4 分)

假設這星期六有  $\chi$  人住宿

$$500 \times \chi = 10000$$

$$\chi = 10000 \div 500 = 20$$

答：20 人

5. 有一個長方體水族箱，容量是 10 公升，已知水族箱裡面的長是 25 公分，寬是 20 公分，水族箱裡面的高是幾公分？(4 分)(4 分)

$$10 \text{ 公升} = 10000 \text{ 立方公分}$$

$$10000 \div 25 \div 20 = 400 \div 20 = 20$$

答：20 公分

6. 這次客語初級認證報名參加人數有 12000 人，

通過比率是  $\frac{3}{5}$ ，通過人數有幾人？(4 分)

$$12000 \times \frac{3}{5} = 7200$$

答：7200 人

7. 五年丁班有學生 20 人，其中女生占 55%，五年丁班男、女生各有多少人？(4 分)

$$\text{女：} 20 \times 55\% = 20 \times 0.55 = 11$$

$$\text{男：} 20 - 11 = 9$$

$$(1 - 55\% = 45\%, 20 \times 45\% = 20 \times 0.45 = 9)$$

答：男生 9 人，女生 11 人

8. 每臺液晶電視的成本是 10000 元，加三成作為定價，定價是多少元？依定價打 8 折賣出，每臺液晶電視售價比成本多還是少？(4 分)

$$10000 \times 30\% = 10000 \times 0.3 = 3000$$

$$\text{定價：} 10000 + 3000 = 13000$$

$$\text{售價：} 13000 \times 80\% = 13000 \times 0.8 = 10400$$

$$10400 > 10000$$

答：定價 13000 元，比成本多