

屏東縣恆春國小 107 學年度下學期第一次定期評量

領域：數學 六年【 】班【 】號 姓名：【 】

※本卷滿分 100，另有加分題 10 分

一、選擇題(每題 2 分，共 14 分)

() 1. 運動競賽冠軍班級獲得了一整箱王子麵， $\frac{3}{8}$ 箱的王子麵重 $\frac{1}{3}$ 公斤，若要計算一箱王子麵重多少公斤，下列算式何者正確？

- ① $\frac{3}{8} - \frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{3} \times \frac{3}{8}$ ③ $\frac{1}{3} \div \frac{3}{8}$ ④ $\frac{3}{8} \div \frac{1}{3}$

() 2. 三位好朋友一起存錢，小賢存的錢是阿堃的 $\frac{5}{7}$ 倍，同時也是昭昭的 1.2 倍，請問三人的存的錢，由多到少該如何排序？

- ① 小賢 > 阿堃 > 昭昭
② 阿堃 > 小賢 > 昭昭
③ 昭昭 > 小賢 > 阿堃
④ 阿堃 > 昭昭 > 小賢

() 3. 玲玲和元元比賽打字，玲玲8分鐘打了320個字，元元1分鐘打了50個字，誰打得比較快？

- ① 玲玲比較快 ② 元元比較快
③ 兩個人一樣快 ④ 無法比較

() 4. 若工人修築學校旁的東門路，要花了6天8小時，也可以說是要花幾小時？

- ① 48 小時 ② 368 小時
③ 198 小時 ④ 152 小時

() 5. 下列哪一項敘述錯誤？

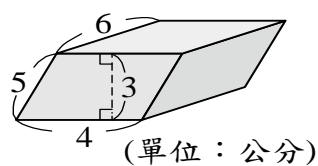
- ① 正方體體積 = 邊長 × 邊長 × 邊長
② 三角柱體積 = $\frac{1}{2}$ × 底面積 × 柱高
③ 長方體體積 = 長 × 寬 × 高
④ 底面為平行四邊形的四角柱，體積 = 底面積 × 柱高

() 6. 有一個三角柱體，底面積不變，柱高變為原柱高的 2 倍，那麼體積變為原來體積的多少倍？

- ① 2 倍 ② 3 倍 ③ 4 倍 ④ 8 倍

() 7. 阿毅買了一塊平行四邊形柱的蛋糕，如下圖，它的體積正確算式為何？

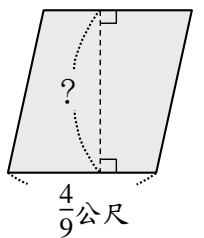
- ① $3 \times 4 \div 2 \times 6$
② $4 \times 5 \times 6$
③ $4 \times 3 \times 5$
④ $4 \times 3 \times 6$



二、填填看(每格 2 分，共 20 分)

(1). 恆春國小的學生人數中，男生有 600 人，女生人數是男生人數的 0.6 倍，恆春國小共有 () 位學生。

(2). 有一個長方形的面積是 $\frac{2}{5}$ 平方公尺，和右圖的平行四邊形面積一樣大，這個平行四邊形的高是 () 公尺？



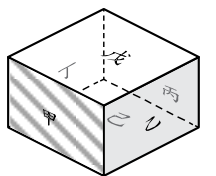
(3). 阿健買了 $1\frac{1}{6}$ 公斤的火龍果，花了 105 元，媽媽買 1 公斤相同的火龍果，要付 () 元。

(4). 佩佩為單車畢典做準備，1 小時可以騎 $\frac{2}{3}$ 公里。如果騎 6 小時，共可以騎 () 公里。

(5). 「飢餓三十」是個自願參加三十個小時不進食的活動，三十個小時又相當於 () 日(用分數表示)

(6). 右圖是一個正方體。(填垂直或平行)。

- ①. 甲面與丁面互相 ()。
②. 甲面與戊面互相 ()。
③. 甲面與丙面互相 ()。



(7). 在空格中填入「距離」或「時間」。
() ÷ () = 速率

三、連連看(每個答案 2 分，共 10 分)

請把速率相同的連起來。

- | | |
|------------|-------------|
| 分速 3 公尺 · | · 時速 0.9 公里 |
| 秒速 2 公尺 · | · 分速 120 公尺 |
| 分速 15 公尺 · | · 時速 180 公尺 |
| 時速 12 公里 · | · 分速 200 公尺 |
| 時速 3 公里 · | · 分速 50 公尺 |

三、計算題(每題 3 分，共 12 分)

(1). $2\frac{5}{5} \div 1\frac{5}{7} = ()$

(2). $9 \div (6.8 - 2.3) \times 3.04 = ()$

【背面還有試題，請把握時間作答！】

(3). $1.6 \times (5 - 4\frac{7}{8}) = (\quad)$

(4). 圓柱體底面直徑 6 公分，柱高 10 公分，體積是()立方公分？(圓周率以 3.14 計算)

四、題組題(每題 5 分，共 20 分)

汎汎和茹茹約好一起去菜市場買菜，他們的行程如下：

1. 一開始，他們觀察了一下菜市場攤位的大小。魚販面積占整個菜市場的 $\frac{1}{12}$ ，豬肉攤的面積占整個菜市場的 $\frac{1}{8}$ ，魚販面積是 24 平方公分，請問豬肉攤的面積是多少呢？

2. 茹茹認識豬肉攤老闆，可以拿到比較便宜的價格， $\frac{4}{6}$ 公斤的豬肉賣 20 元，他決定買 4.5 公斤的豬肉回家烤肉。請問茹茹要付多少元？

3. 汎汎在市場旁的公園發現了一個藝術造型的五角型石柱，若他的體積為 60 立方公尺，柱高為 4，請問這個五角柱體的底面積為多少平方公尺呢？

4. 結束後，兩人各自回家，汎汎每分鐘走 23 公尺，茹茹每分鐘走 37 公尺，兩人同時同地反方向出發，20 分鐘後兩人相距多少公尺？

五、應用題(每題 6 分，共 24 分)

1. 有裝滿水的甲、乙兩個水桶，甲桶裝滿為 1 公升，乙桶裝滿為 1.5 公升。如今麗麗把乙桶的 $\frac{1}{5}$ 倒進甲桶，再把甲桶的 $\frac{1}{4}$ 倒入乙桶，請問甲桶倒了多少公升的水到乙桶？

2. 高雄和恆春約相距 132 公里，阿春騎單車來回一趟共花了 11 小時，請問時速約是多少公里？

3. 沛沛參加登山活動，以 2 公里/時的速率上山，走了 7 小時到達山頂，走原路下山又花了 3 小時。沛沛全程的平均時速是多少公里？

4. 有條河流的水流速率是 2 公里/時，有一艘遊艇的固定速率是 20 公里/時，在這條河流裡從甲地順流到乙地，一共花了 4 小時，請問這艘遊艇從乙地逆流返回甲地時，約花多少小時？(用四捨五入法，求商到小數第一位)

六、加分題(10 分)

在一場賽車比賽中，兩台賽車正在較勁，賽道總長 2880 公里。新手賽車的行進速率是 15 公尺/秒，黑色閃電的行進速率是 72 公里/時。但新手賽車先偷跑了 4 分鐘，請問黑色閃電幾分鐘後能追上新手賽車呢？

【試題結束，細心也是實力的一部分喔！】