

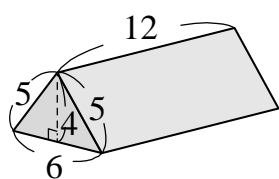
桃園市蘆竹區大華國民小學 107 年度下學期 數學 期中試題卷

6 年 ____ 班 座號：____ 姓名：____

一、選擇題：(每個答案 3 分，共 36 分)

- () 1. 「有一根竹竿，如果插到水中，淹到竹竿的 $\frac{4}{5}$ 高時，高度是 $3\frac{3}{8}$ 公尺，竹竿的全長是多少公尺？」這道題目的正確算式為何？
 ① $3\frac{3}{8} \div \frac{5}{4}$ ② $3\frac{3}{8} \div \frac{4}{5}$
 ③ $3\frac{3}{8} \times \frac{4}{5}$ ④ $\frac{4}{5} \div 3\frac{3}{8}$

- () 2. 如圖，三角柱的體積是多少立方公分？



(單位：公分)

- ① 144 平方公分 ② 120 平方公分
 ③ 192 平方公分 ④ 180 平方公分
- () 3. 有一個三角形的高是 $\frac{2}{3}$ 公分、底是 25.6 公分，將這個三角形平分成 8 份，其中 3 份的面積是多少平方公分？
 ① 3.2 平方公分 ② 6.4 平方公分
 ③ 7.6 平方公分 ④ 8.8 平方公分
- () 4. 大華馬拉松的路程長 3 公里，燕霖 花了 15.56 分鐘，嘉玫 花了 18.1 分鐘，萱萱 花了 23 分鐘，誰跑的速率最慢？
 ① 燕霖 ② 嘉玫
 ③ 萱萱 ④ 數據不足，無法比較
- () 5. 尤 弟弟每分鐘走 68 公尺，丁丁 每分鐘走 72 公尺，兩人同時同地同方向出發，12 分鐘後兩人相距多少公尺？
 ① 84 公尺 ② 65 公尺
 ③ 56 公尺 ④ 48 公尺
- () 6. 義宏 想去爬山減肥，上山的速率是 2 公里/時，走了 4.5 小時，下山用花 3.5 小時，義宏 全程平均速率是多少公里/時？
 ① 2.25 公里/時 ② 2.5 公里/時
 ③ 1.125 公里/時 ④ 9 公里/時
- () 7. 正方體的邊長變為 4 倍，柱高也變為 4 倍，則其體積變為原來的幾倍？
 ① 4 倍 ② 8 倍 ③ 16 倍 ④ 64 倍
- () 8. $6.25 \times 1.25 + 6.25 \times 2.75 = ?$
 ① 25 ② 22.5 ③ 21.375 ④ 19.125

- () 9. 有甲、乙兩個底面為平行四邊形的柱體，甲的底面的長是 7、高是 5、柱高是 6；乙的底面的長是 6、高是 8、柱高是 12，若甲的體積為 a ，乙的體積為 b ，則下列何者正確？
 ① $a - b = 325$ ② $a > b$
 ③ $a < b$ ④ $a + b = 876$

- () 10. 一支 Iphone 的售價是 26000 元，老闆以成本加三成作為售價，這支 Iphone 的成本是多少元？
 ① 18000 元 ② 20000 元
 ③ 22000 元 ④ 24000 元

- () 11. 「雨杰 有 6500 元的壓歲錢，他用其中的 33% 買了一套漫畫後，還剩下多少元？」這道題目的正確算式為何？
 ① $6500 \times (1 + 33\%)$ ② $6500 \times (1 - 33\%)$
 ③ $6500 \div (1 + 33\%)$ ④ $6500 \div (1 - 33\%)$

- () 12. 弟弟的錢比小津 多 2100 元，弟弟的錢是小津 的 4 倍，小津有多少元？
 ① 525 元 ② 700 元
 ③ 1500 元 ④ 2800 元

二、在□裡填入 >、< 或 =：(每題 1 分，共 4 分)

1. 2.4 公里/時 □ 50 公尺/分
 2. 分速 1.5 公里 □ 秒速 80 公里
 3. 時速 10.8 公里 □ 秒速 2.8 公尺
 4. 秒速 6 公尺 □ 分速 360 公尺

三、算算看：(每格 2 分，共 24 分)*1~4 題要算式，剩下填空

1. $11\frac{2}{3} \times 1.2 - 4\frac{3}{8} \div 1.2$

2. $\frac{27}{81} \times (5.5 + \frac{7}{2})$

3. $1\frac{26}{91} - 0.6 + 3\frac{65}{91}$

4. $3\frac{5}{6} \times \frac{18}{23} + \frac{6}{5}$

5. 0.5 日 = () 小時

6. 有一個邊長為 25 公尺的正方形廣場，尾齊繞著廣場外圍走 2 圈，一共花了 1 分 40 秒，尾齊走路的秒速是 () 公尺。

7. 若將一樣商品的成本提高 25% 作為售價，則售價是成本的 () 倍。

8. 有一個圓柱，底面圓形的周長是 62.8 公分，柱高是 10 公分，圓柱的**體積**大約是 () 立方公分。

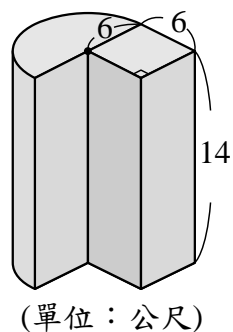
9. 小船時速 13.55 公里，大船時速 23.55 公里，水流時速 2.5 公里，兩船**同時同地逆流**行駛，2.5 小時後兩船會相距 () 公里。

10. 操場一圈是 200 公尺，芮恩以每秒 2 公尺的秒速，繞操場跑 4 圈，跑完共要花 () 分 () 秒。

11. 小鄧鄧將一塊長 5 公分、寬 2 公分、高 3.14 公分的長方體黏土，重新捏成一個底面半徑為 1 公分的圓柱，則此時圓柱的柱高大約為 () 公分。

五、應用題：(每個答案 4 分，共 36 分)

1. 下面形體**體積**大約是多少立方公尺？(圓周率以 3.14 計算)



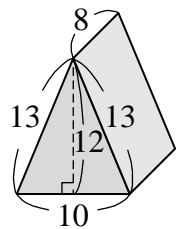
2. 甲、乙合吃一個西瓜，甲吃全部的 0.4，乙吃剩下的 $\frac{9}{12}$ ，請問誰吃的西瓜較多？

3. 桃園和臺中相距約 145 公里，以平均時速 20 公里騎腳踏車前往，中途每騎 1 小時休息 10 分鐘，從桃園騎到臺中共需幾小時幾分鐘？

4. 衡朔用秒速 300 公尺的聲音對山谷大喊，6 秒後聽見回音，請問衡朔距離山谷距離有多少公尺？

5. 一桶奶茶有 $8\frac{1}{3}$ 公升，每 $\frac{2}{3}$ 公升裝一瓶，可以裝滿多少瓶？

6. 下面形體的**表面積**是多少平方公分？



(單位：公分)

7. 沛鵬在銀行裡存了 85000 萬元，一年的利息是本金的 3.5%，一年後沛鵬可領回多少元？

8. 晏誠和姐姐的薪水相差 7000 元，晏誠的薪水是姐姐的 $\frac{7}{8}$ ，姐姐的薪水有多少元？

9. 少佳買了一盒打七八折的雞蛋，折扣前和折扣後的價錢相差 121 元，這一盒雞蛋的原價是多少元？



考完試直接趴著睡覺

再檢查一遍有沒有錯誤