

臺東縣關山鎮關山國民小學 105 學年度上學期期中評量試題

科目：數學科 版本：南一版 評量範圍：數學第一~五單元 出題老師：李志謙老師

六年__班__號 姓名：_____

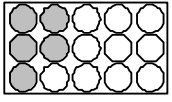
一、選擇題：(每題 1 分，共 15 分)

- () 1. 下面哪一個數不是合數？(①6②10 ③17 ④21)
- () 2. 2、3、6、9、13、15、19、27，這些數中共有幾個質數？(①4 ②5 ③6 ④7)
- () 3. 下列哪一個數不能寫成兩個質數的積？(①33 ②34 ③51 ④56)
- () 4. 若 126 可以分解為 $a \times b$ ，其中 a 、 b 均為正整數，則下列哪一個不可能是 $a+b$ 的值？(①27②45③65④127)
- () 5. $12\frac{5}{6} \div 3\frac{2}{3}$ 可表示成下列哪一個式子？(① $12 \times \frac{5}{6} \div 3 \times \frac{2}{3}$ ② $(12 + \frac{5}{6}) \div (3 + \frac{2}{3})$ ③ $12 + \frac{5}{6} \div 3\frac{2}{3}$ ④ $(12 \times \frac{5}{6}) \div (3 \times \frac{2}{3})$)
- () 6. 一個三角形，底是 0.8 公尺，面積是 12 平方公尺，高是多少公尺？(①15 ②30 ③45 ④60)
- () 7. 27.5 公斤的廢鐵可以賣 85.25 元，1 公斤的廢鐵可賣得幾元？(①2.9②3③3.1④3.3)
- () 8. 大數減 0.22，剛好是 11。大數是小數的 2.2 倍，小數是多少？(①4.9 ②5.1③5.4 ④6.1)
- () 9. 甲 \div 乙 = 0.851，將甲變大 1000 倍，乙變大 10 倍，則所得的商為何？(①8510 ②851 ③8.51 ④85.1)
- () 10. 下列哪一個算式計算所得的商最大？(① $40.3 \div 1.19$ ② $4.03 \div 0.119$ ③ $4.03 \div 1.19$ ④ $40.3 \div 0.119$)
- () 11. $2.8 \div \square$ ，當 \square 為下列哪一個數時，其結果無法除盡？(①1.11 ②1.12 ③1.4 ④1.6)
- () 12. 曉雯的信用卡，每刷卡付款 75 元可集 2 點，曉雯刷卡買了一件洋裝，共集到 48 點，這件洋裝最少要多少元？
(①1500 元 ②1600 元 ③1700 元 ④1800 元)
- () 13. 小袋麵粉和大袋麵粉的重量比是 3:7，小袋麵粉的重量是大袋麵粉的多少倍？(①3 倍 ②7 倍 ③ $\frac{3}{7}$ 倍 ④ $\frac{7}{3}$ 倍)
- () 14. 有一個圓形盤子的直徑是 15 公分，關於它的圓周長的敘述，下列哪一個正確？(①大於 30 公分，小於 45 公分
②大於 35 公分，小於 45 公分 ③大於 40 公分，小於 50 公分 ④大於 50 公分，小於 60 公分)
- () 15. 玉華想做一個半徑 12 公分的測距輪，它的圓周長大約是多少公分？(用四捨五入法求到小數第二位)
(①74.36 公分 ②74.86 公分 ③75.35 公分 ④75.36 公分)

二、填填看(每格 2 分，共 54 分):

- (1) 最小的質數是()，1~100 之中最小的合數是()。
- (2) 請做出以下數字的質因數分解：
① $231 = () \times () \times ()$ ② $441 = () \times () \times () \times ()$
- (3) 78 的最大質因數和 44 的最小質因數總和是()。
- (4) $A = 17 \times 18 \times 19 \times 20 \times 21$ ，A 的質因數分解是()。
- (5) 如果 B 和 C 兩數互質，那 B 和 C 兩數的公因數為()。
- (6) 一盒鳳梨酥有 20 個，買 $\frac{3}{2}$ 盒售價是 450 元，1 個鳳梨酥售價是()元。
- (7) 一盒巧克力有 25 個，媽媽買 $4\frac{4}{5}$ 盒重 1.2 公斤，1 個巧克力重()公斤。
- (8) 君偉 $8\frac{1}{2}$ 分鐘可以走 $1\frac{1}{3}$ 公里，平均每分鐘可以走()公里。
- (9) 長褲一件的價錢是短褲的 2.5 倍，長褲一件 625 元，各買一件共要()元。
- (10) 甲數的 0.045 倍等於乙數，丙數的 2.25 倍也等於乙數，甲、乙、丙三數的大小關係為：() > () > ()。
- (11) 24:36 的前項是()，後項是()，比值是() (請化成最簡分數)。
- (12) 有一個長 18 公分、寬 24 公分的長方形，長方形周長和面積的最簡單整數比是多少？()
- (13) 小禎、鍾廷和美英得樂透彩金 80000 元，按比例 6:9:10 分配，則小禎和美英得的樂透彩金相差()元。
- (14) 一個圓周長是 12.56 公尺的圓。它的直徑是()公尺；半徑是()公尺。

(15) 塗色部分是全部的多少？請用最簡分數表示。



()

三、算算看：(每題 3 分，共 15 分)

(1) 用四捨五入法，求商到小數第一位：

① $0.8 \div 2.6$ ② $1.17 \div 0.8$ ③ $7.4 \div 1.23$

(2) 把下面的比化成最簡單整數比：

① $2\frac{7}{9} : 4\frac{11}{18}$ ② $2.24 : 4\frac{19}{25}$

四、應用題：(第三題 4 分，其餘每題 2 分，共 16 分)

(1) 老師要將 84 顆櫻桃和 132 顆藍莓，分給學生吃，每人的櫻桃要一樣多，藍莓也一樣多。最多可以分給幾人？每人可拿到幾顆櫻桃和幾顆藍莓？

(2) 偉盛清運公司要清理 $584\frac{5}{6}$ 公斤的廢棄物，而每台卡車最多可載 $45\frac{3}{8}$ 公斤的廢棄物，請問清運公司的老闆要派幾輛卡車才能將廢棄物全部運完？

(3) 小羅、小洪和小陳一起去跟周大師學習調製甘蔗檸檬的方法，周大師教導他們只要將甘蔗汁和檸檬汁以 3:1 的方式來調製即可成功。小羅聽完之後，回家立即用 10 公升的甘蔗汁搭配 3 公升的檸檬汁，調製成小羅牌甘蔗檸檬；小洪以 6 公升的甘蔗汁搭配 2 公升的檸檬汁，調製成小洪牌甘蔗檸檬；小陳則以 4 公升的甘蔗汁搭配 2 公升的檸檬汁，調製成小陳牌甘蔗檸檬。

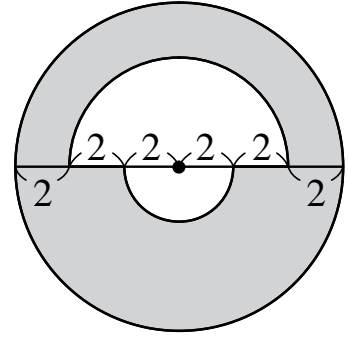
試問：

① 哪一家的甘蔗檸檬比較酸？誰的比較甜？(不用算式，直接判斷，並回答完整的品牌名稱)(2 分)

② 誰做的甘蔗檸檬調配比例和周大師所教導的是一樣的？(2 分)

<請接續下一張試卷作答>

(4)右圖中鋪色部分的周長是多少公分？

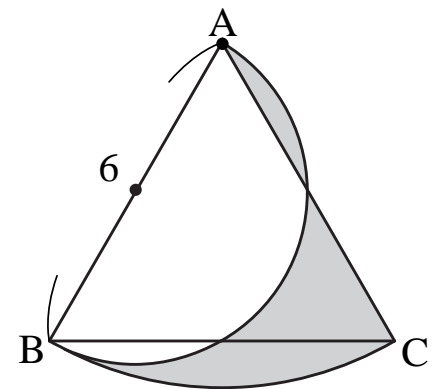


(單位：公分)

(5)美華下午在學校操場測量影長，她的身高是 145 公分，測量到的影長是 85 公分。校園裡自強樓的高度是 14.5 公尺，同一時間測量到的影長會是多少公分？

(6)將 27 公升的冬瓜茶，每 0.52 公升裝成一瓶，可以裝成幾瓶？還剩下多少公升？

(7)如下圖，ABC 是邊長為 6 公尺的正三角形，以 \overline{AB} 為直徑畫半圓，再以 A 為圓心， \overline{AB} 為半徑作扇形 ABC，鋪色部分的周長是多少？(提示：正三角形每個內角為 60 度)



(單位：公尺)