

彰化縣後寮國民小學107學年度上學期第一次定期評量 數學科試卷

六年甲班 座號：_____ 姓名：_____

得分：_____

一、選擇題：每題3分，共24分

- (④) (1) 一個圓的半徑變成原來的6倍，面積會變成原來的幾倍？
 ①2倍 ②6倍 ③12倍 ④36倍
- (②) (2) 把一個整數比化成最簡單整數比，方法和下面何者相同？
 ①通分 ②約成最簡分數
 ③擴分 ④求最小公倍數
- (②) (3) 33和下面哪一個數互質？
 ①105 ②235 ③426 ④612
- (②) (4) 「18、24」的最小公倍數和下列哪一組數的最小公倍數相同？
 ①36、18 ②8、9 ③12、15
 ④27、36
- (③) (5) 下面哪一個是合數？
 ①71 ②37 ③87 ④29
- (①) (6) $257 \div 0.7 = \text{甲}$ ， $257 \div 0.5 = \text{乙}$ ，則甲和乙的關係為何？
 ①甲 < 乙 ②甲 = 乙
 ③甲 > 乙 ④無法比較
- (④) (7) $5 : 7 = 10 : 14 = 15 : \square = \blacktriangle :$
 28， $\square + \blacktriangle$ 等於多少？
 ①21 ②36 ③37 ④41
- (③) (8) 下列何者不是528的質因數？
 ①2 ②3 ③7 ④11

二、填填看：每題2分，共20分

- (1) 50以內的整數中，最大的質數是 (47)，最小的合數是 (4)
- (2) 把390分解成質因數的乘積是 ($2 \times 3 \times 5 \times 13$)

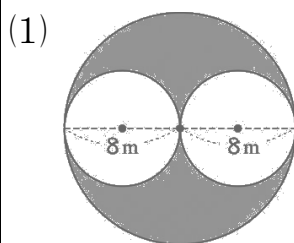
- (3) 弟弟買5個紅球花35元，買10個綠球花80元。紅球數量對綠球數量的最簡單整數比是 (1 : 2)
- (4) 在二位數中最小的質數是 (11)，最大的合數是 (99)
- (5) 已知 $28.12 \div 0.74 = 38$ ，回答下面問題：
 ① $28.12 \div 7.4 = (3.8)$
 ② $2.812 \div 7.4 = (0.38)$
 ③ $281.2 \div 7.4 = (38)$
 ④ $281.2 \div 0.74 = (380)$

三、用短除法求出下面各組最大公因數與最小公倍數：每題4分，共8分

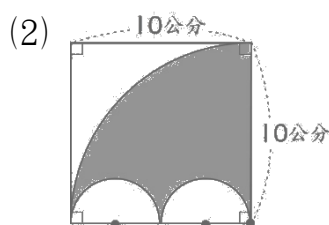
- (1) 210、385 (2) 165、231

答：最大公因數是35， 答：最大公因數是33，
 最小公倍數是2310 最小公倍數是1155

四、算出塗色部分周長：每題5分，共10分



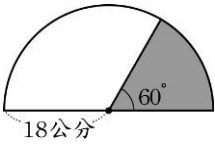
答：約100.48公尺



答：約41.4公分

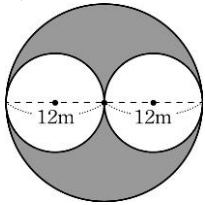
五、算出塗色部分面積：每題5分，共10分

(1)



答：約 169.56 平方公分

(2)



答：約 226.08 平方公分

六、應用題：每題4分，共28分

(1)哥哥跳遠的距離是 2.75 公尺，是弟弟的 1.3 倍，弟弟跳遠的距離大約是幾公尺？(用四捨五入法求商到小數第二位)

答：約 2.12 公尺

(2)把一條長 42 公分的繩子剪成兩條，長度的比是 3：4，這兩條繩子各長幾公分？

答：18 公分，24 公分

(3)如果 $x \times 2\frac{6}{7} = 1\frac{1}{3}$ ，那麼 $\frac{14}{45} \div x$ 所得的商是多少？

答： $\frac{2}{3}$

(4)明美的身高是 154 公分，她的影子長約為 2.1 公尺，同一時刻下，路燈的影子長約 5.25 公尺，這根路燈的高是多少公分？

答：385 公分

(5)將 18.5 公尺的緞帶分給一些學生，每個學生分得 0.35 公尺，這條緞帶可以分給幾個學生？還剩下幾公尺？

答：52 個，0.3 公尺

(6)便利商店有 54 顆糖果和 66 顆巧克力，全部包裝成袋，每袋的糖果和巧克力的顆數都要相同。最多可以裝成幾袋？每袋的糖果和巧克力各有幾顆？

答：6 袋，9 顆糖果和 11 顆巧克力

(7)一桶葵花油有 $10\frac{1}{3}$ 公升，每 $\frac{2}{3}$ 公升裝滿一瓶，共可裝滿幾瓶？剩下幾公升？

答：15 瓶，剩下 $\frac{1}{3}$ 公升