

一、選擇題：每格 2 分、共 14 分

- () 1. 「 $0.848 \div 0.53$ 」的商是多少？
 ①0.16 ②1.6 ③16 ④160
- () 2. 一個半徑 17 公尺的圓形步道，如半徑變成原來的 5 倍，面積大約變成原來的幾倍？ ①5 ②10 ③17 ④25 倍
- () 3. 下面敘述哪一個是錯誤的？
 ①圓周率大約是 3.14 ②1 公斤比 1 台斤多
 ③圓周長 \div 圓周率=直徑 ④偶數都是合數
- () 4. 已知 $930 \div 21 = 43$ ，請問 $903 \div 0.21 = ?$
 ①0.43 ②4.3 ③430 ④4300
- () 5. 被除數與除數都大於 0，當除數越大，商會如何？ ①越大 ②越小 ③不變 ④不一定
- () 6. $\frac{18}{24}$ 、 $\frac{9}{12}$ 、 $\frac{6}{8}$ 和 $\frac{3}{4}$ ，哪個分數不能再約分？ ① $\frac{18}{24}$ ② $\frac{9}{12}$ ③ $\frac{6}{8}$ ④ $\frac{3}{4}$
- () 7. 當圓的直徑變成原來的 3 倍時，周長變成原來的幾倍？
 ①3 倍 ②6 倍 ③9 倍 ④1.5 倍

二、配合題：除第 6、11 題 1 分，其餘每格 2 分，共 48 分

1. 把 98 分解成質因數的乘積
 $98 = (\quad)$
2. 在 1-30 的整數，最小的質數是 ()，最大的質數是 ()。
3. 兩個不同的質數，它們的最大公因數是 ()。【填數字】
4. 30 和 48 的最大公因數：()
 30 和 48 的最小公倍數：()
5. 有兩個數，將它們質因數分解後是 $2 \times 2 \times 2 \times 3$ 和 $2 \times 2 \times 3 \times 5$ ，此兩數的最大公因數是 ()。【填數字】
6. 寫出以下各數的所有因數，再回答問題。

15		16	
17		18	
19		20	

- (1) 16 和 20 的公因數是那些？()
 (2) 16 和 19 有互質嗎？()
 (3) 哪些是質數：() ()
 (4) 哪些是合數：() () () ()

7. 數字 50 的質因數有哪些？()

8. 分母為 9 的真分數中，哪些不是最簡分數？
 () ()

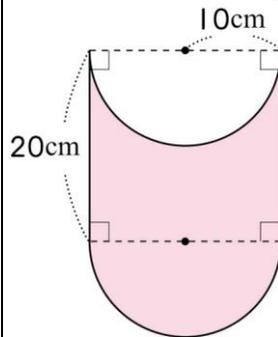
9. 將 52.394 用四捨五入法取概數到指定位數
 取概數到小數第一位 ()
 取概數到小數第二位 ()
 取概數到整數 ()

10. 依照等式，填入適合數字
 $4.2 \div 0.03 = () \div 3 = ()$

11. 比比看，在 \square 中填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$ ：
 $1\frac{6}{7} \div \frac{5}{3} \square 1\frac{6}{7}$ $217.9 \div 6.5 \square 21.79 \div 6.5$
 $\frac{5}{11} \div \frac{3}{4} \square \frac{5}{11} \div \frac{4}{3}$ $234 \div 0.18 \square 234 \div 18$

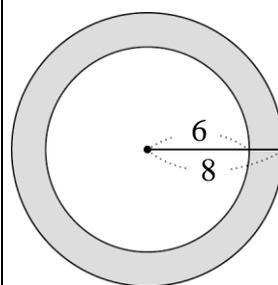
三、做做看：每題 3 分、共 9 分

1. 下圖塗色部分面積大約各是多少？



2. 半徑 4 公分的圓，圓周長大約是幾公分？

3. 算出外圍有塗色的面積：



(單位：公分)

四、寫直式算算看：每題 2 分、共 4 分

- (1) $96.6 \div 4.6 = ()$ (2) $2 \div 0.25 = ()$

五、算算看：每題 2 分、共 4 分

- (1) $2\frac{4}{5} \div 1\frac{3}{4} = ()$ (2) $\frac{12}{19} \div \frac{3}{19} = ()$

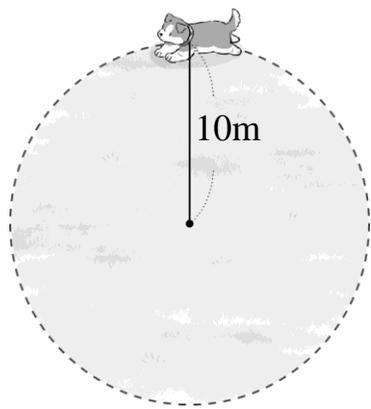
五、利用短除法算算看：每題2分、共4分

(1) 求34和51最小公倍數

(2) 求20和30最大公因數

六、應用題：除第6題2分，其餘皆43分、共17分

(1) 如圖，一隻狗綁在草地的木樁上，繩子的長是10公尺，這隻狗所能活動的範圍面積大約是幾平方公尺？



(2) 老師的身高是1.71公尺，承翰身高是1.5公尺，老師的身高是承翰的幾倍？

(3) 把42個鬆餅和70塊餅乾分裝到一些盒子裡，每盒的鬆餅一樣多，每盒的餅乾也一樣多，且全部分完，最多可以裝成幾盒？

(4) 爸爸買 $1\frac{7}{12}$ 公斤的水蜜桃花了475元，1公斤的水蜜桃賣幾元？

(5) 寓安每8天到圖書館借書，渝孺每12天到圖書館借書，10月2日兩個人同時到圖書館借書，下一次兩個人同一天到圖書館借書是幾月幾日？

(6) 將 $\frac{1}{2}$ 公升的果汁，每 $\frac{1}{6}$ 公升裝成一杯，共可裝成幾杯？