

年 班 姓名

一、選擇題：(每題 2 分，共 10 分)

1. () 下列何者不是 14 的因數?
① 2 ② 6 ③ 7 ④ 14。
2. () $\frac{7}{3}$ 包餅乾重 $\frac{14}{3}$ 公斤，則 1 包有多重?
① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ 1 ④ 2 公斤。
3. () $3.6 \div 0.25$ 和下列哪個答案一樣?
① $0.036 \div 250$ ② $360 \div 2.5$
③ $0.36 \div 0.025$ ④ $36 \div 25$
4. () 比的前項除以後項所得的商稱為?
①比例②速率③比值④比例尺
5. () 下列何者不可以算出圓面積?
①直徑×圓周率
②直徑×直徑×圓周率÷4
③直徑×半徑×圓周率÷2
④半徑×半徑×圓周率

二、填充題 (每題 1 分，共 26 分)

1. 一個大於 1 的整數，除了 1 和本身以外，還有其他因數，這個整數叫做 ()。
2. 兩個數的最大公因數是 1，就稱這兩個數 ()。
3. 5 和 7 的最小公倍數是 ()。
4. 100 以內，最小的質數是 ()，最小的合數是 ()，最大的質數是 ()。
5. 求下列兩個分數的最簡分數為何?
 $\frac{16}{24} = ()$ $2\frac{13}{39} = ()$
6. 用四捨五入法取概數至指定的位數

小數	9.947
指定位數	
取到個位數	
取到小數第一位	
取到小數第二位	

7. 5:3 讀作 ()。

8. 比較大小，在□中填入>、<或=

- (1) $0.85 \div 5.5$ □ 0.85
- (2) 36.9 □ $36.9 \div 0.3$
- (3) 12.6 □ $12.6 \div \frac{4}{4}$
- (4) $\frac{5}{6} \div \frac{1}{2}$ □ $\frac{5}{6}$
- (5) $4 \div \frac{7}{3}$ □ 4
9. 分子和分母互質的分數叫 () 分數。
10. 求下列各題的最簡單整數比
- (1) $9 : 12 = ()$
- (2) $0.4 : 0.9 = ()$
- (3) $\frac{2}{7} : \frac{5}{7} = ()$
- (4) $0.6 : 1\frac{3}{5} = ()$
11. 圓周率大約是多少? ()
12. 圓周長÷圓周率÷2 = ()
13. 直徑 10 公分，圓周長 () 公分
14. 半徑 20 公分，圓面積 () 平方公分

三、算算看(每題 3 分，共 27 分)

1. 用短除法把 90 做質因數分解。
2. 用短除法找出 24 和 84 的最大公因數。

3. 用短除法找出 52 和 78 的最小公倍數。

4. $3\frac{1}{8} \div 1\frac{1}{4}$

5. 用直式算出 $10.2 \div 1.36$

6. 用直式算出 $3.78 \div 0.24$

(求商到個位，並寫出餘數)

7. 用直式算出 $45.6 \div 2.6$

(用四捨五入法求商到小數第二位)

8. 把下面各比化為最簡單整數比：

(1) $0.042 : 0.105$

(2) $1\frac{3}{7} : 2\frac{5}{8}$

四、應用題(每題 4 分，共 37 分)

1. 每張長 20 公分，寬 15 公分的長方形卡片，拼成一個大的正方形，正方形的邊長最小是幾公分？共需要幾張長方形卡片？

2. 將 $6\frac{2}{3}$ 公升的水平分成 5 杯，每 1 杯是多少公升？

3. 綵帶一條長 $7\frac{1}{5}$ 公尺，若每 $\frac{3}{4}$ 公尺剪成一段，最多可以剪成幾段？還剩下幾公尺？

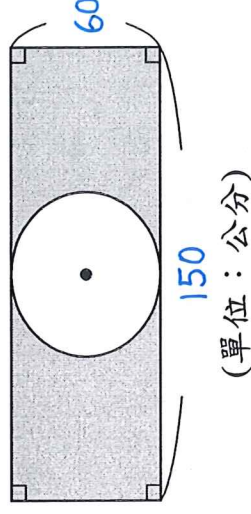
4. 有一個梯形，其面積是 127.8 平方公尺，高是 14.2 公尺，上底是 6.6 公尺，則此梯形的下底是幾公尺？

5. 已知 $2:3 = \square : 9 = 10 : \triangle$ ，

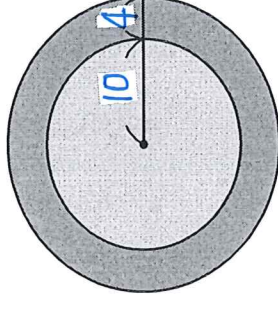
求 $\square : \triangle$ 的最簡單整數比是多少？

6. 有甲乙丙丁四個人，已知他們共有 300 元，且擁有的錢數比為 $3:1:4:2$ ，求甲乙丙丁四個人各有多少錢？

7. 下圖是圓與長方形的關係圖，求鋪色的面積大約是多少？



8. 下圖是一個半徑 10 公尺的圓形池塘：(9 分)



(單位：公尺)

(1) 池塘的周長是幾公尺？(2 分)

(2) 沿著池塘周圍鋪一條寬 4 公尺步道，則步道外側的圓周長是幾公尺？(2 分)

(3) 池塘的面積有多大？(2 分)

(4) 步道的面積有多大？(3 分)

五、加分題：(共 5 分)

1. 100 以內有 () 個質數。(1 分)
2. 圓的直徑等於正方形的邊長時，圓面積會是正方形面積的多少倍？(2 分)
3. 兩人一起跑步，甲半小時可跑 5.2 公里，乙 5 分鐘可跑 1.8 公里，則兩小時後甲和乙跑的距離比，用最簡單整數比是多少？(2 分)