

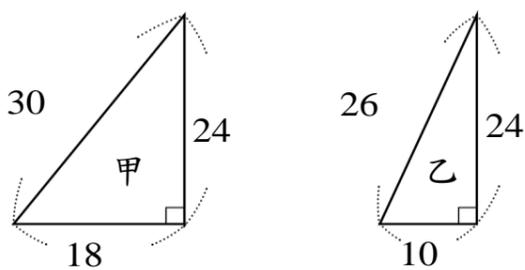
一、選擇題：每題 1 分共 5 分

- ( ) 1. 小數的除法中，餘數的小數點要和下面哪一個對齊？①除數新的小數點②除數的原小數點③被除數新的小數點④被除數原來的小數點
- ( ) 2. 當圓的直徑縮成原來的 $\frac{1}{2}$ 倍時，面積變成原來的幾倍？① $\frac{1}{2}$ 倍 ② $\frac{1}{4}$ 倍 ③ $\frac{1}{8}$ 倍 ④ $\frac{1}{16}$ 倍
- ( ) 3. 下列敘述何者錯誤？  
 ①一個質數和一個和數兩數必定互質②所有質數幾乎都是奇數，唯有一個質數是偶數③每個質數最少都有兩個質因數，一個是 1，一個是質數本身④二個質數的最大公因數必定為 1，而最小公倍數一定是兩質數相乘。
- ( ) 4. 下列對於分數的除法敘述何者正確？  
 ①當分數中除數為假分數時則商必小於或等於被除數②當分數中被除數為真分數則商必小於 1③分數÷分數，被除數和除數乘上一個數字，使其變為整數÷整數時，所得的商必須再除上當初相乘的那個數字④分數的除法要先將被除數的分子、分母顛倒，再和除數相乘。
- ( ) 5. 六年九班學生人數比，男生人數：全班人數= $2\frac{1}{2}$ ：4.5，那請問女生人數：男生人數為何？  
 ①4：5 ②5：4 ③9：4 ④5：9

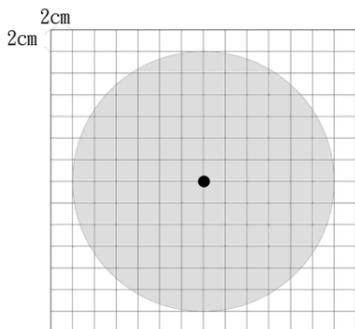
二、比比看：每題 1 分共 5 分

1. 在□中填入>、<或=：
- (1)  $1\frac{5}{11} \div 1\frac{5}{11}$  □  $1\frac{5}{11}$
- (2)  $7.7 \div 3.5$  □  $0.77 \div 0.35$
- (3)  $9\frac{2}{3} \div 0.98$  □  $9\frac{2}{3}$
- (4)  $9:4$  □  $7:3$
- (5)  $0.54 \div 0.54$  □  $0.54 \times 0.54$

三、看圖做做看：每格 1 分共 10 分



1. 單位公分
- (1) 乙周長對甲周長的比是 ( )，比值是 ( )。
- (2) 甲面積對乙面積的比是 ( )，比值是 ( )。
- 看圖數一數，做做看：



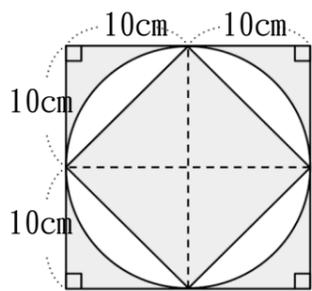
- (1) 這個圓的半徑是 ( ) 公分。
- (2) 點數出來的完整格子有 ( ) 格，是 ( ) 平方公分；不完整格子有 ( ) 格，約是 ( ) 平方公分。
- (3) 這個圓的面積大約是 ( ) 平方公分。

四、計算題：共 32 分

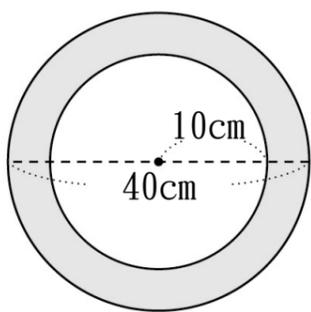
1. (1) 用短除法找出 65、39 的最小公倍數 (3 分)
- (2) 找出 90、105 的所有質因數 (3 分)
2.  $4.5 \div 6\frac{2}{5}$  (3 分)
3. 直式計算 (先求商到小數第一位，並寫出餘數) (4 分)  
 $7.8 \div 2.58 =$
4. 用直式算算看：四捨五入法求商到小數第二位：(3 分)  
 $18 \div 2.95 =$
5. 把下面各比化為最簡單整數比並寫出比值：
- (1)  $48:72$  (2 分)
- (2)  $0.32:14.4$  (2 分)
- (3)  $4.5:1\frac{4}{5}$  (2 分)

6. 求出□中的數值  $8 : \frac{3}{4} = \square : 0.3$  (3分)

7. 下面圖形中，塗色部分的面積大約各是多少？  
(1) (3分)



(2) (4分)



五、配合題：共 20 分

1. 用四捨五入法取概數到指定位數：每格 1 分

指定位數 \ 小數	0.9327	99.5969	10.9798
取到個位			
取到小數第一位			
取到小數第二位			

2. 有兩個數，將它們質因數分解後是  $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7$  和  $2 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11$ ，求此兩數的最大公因數(請算出答案)。3 分

3. 已知  $4.928 \div 1.54 = 3.2$ ，下列算式答案為何？每格 2 分

- (1)  $4928 \div 154 = ( \quad )$   
 (2)  $0.4928 \div 0.154 = ( \quad )$   
 (3)  $492.8 \div 1.54 = ( \quad )$   
 (4)  $49.28 \div 0.32 = ( \quad )$

六、應用題：每題 4 分共 28 分

1. 半徑 4.5 公尺的圓面積大約是半徑 1.5 公尺圓面積的幾倍？

2. 撲滿裡有一些 50 元錢幣共 2 千多元，只知 6 個一數、8 個一數錢幣剛好都會少 2 個，撲滿裡最多有幾元？

3. 一桶麻油重  $4\frac{7}{12}$  公斤，每  $1\frac{5}{6}$  公斤裝滿 1 瓶，最多可裝滿幾瓶？還剩下幾公斤？(2 分；2 分)

4. 一個周長是 126 公尺的長方形沙坑，已知長對寬的比是 5：2，這個沙坑的面積是多少平方公尺？

5. 小凱拿了一條長 5 公尺的繩子，繞一個圓盤 3 圈後，尚不足 65.2 公分，這個圓盤的面積大約是多少平方公分？

6. 用每張長 15 公分、寬 12 公分的長方形卡片，拼成一個正方形，此正方形面積最小是多少？需要幾張長方形卡片才能組成最小正方形？(2 分；2 分)：

7. 姐姐和妹妹的錢合起來有 1100 元，姐姐給妹妹 110 元後，姐姐錢數對妹妹錢數的比是 6：5，姐姐原本有多少元？