

一、是非題 7 分 (每題 1 分)

- (○)圓心角相同時，扇形的半徑越大，面積也越大。
- (○)在小數乘法中，積的位數不夠記小數位數時，要在積的左邊補 0。
- (×)邊長 1 公尺的紙箱體積是 100 立方公分。
- (×)小數除以整數時，商的小數要和除數的小數點位置對齊。
- (○)在分數乘法中，若乘數小於 1，則積會小於被乘數。
- (×)圓心角的頂點就是一個圓的圓周。
- (×)甲是  $\frac{3}{10}$  圓扇形，乙是  $\frac{3}{8}$  圓扇形，所以乙扇形面積比較大。

二、選擇題 8 分 (每題 1 分)

- (③) 2.076 中，千分位的 6 是個位 2 的幾倍  
①3 ②0.03 ③0.003。
- (②) 二位小數和一位小數相乘時，所得的積不可能是①三位小數②四位小數③二位小數
- (③) 鐘面上，時針從 12 走到 6，是走了一個①直角②周角③平角
- (②) 在  $16 \div \frac{3}{8} = 16 \times \square$  的算式中， $\square$  可以用下面哪一個數？ ①  $\frac{6}{16}$  ②  $\frac{8}{3}$  ③  $\frac{3}{16}$
- (①) 將立體型體看不見的邊用虛線來表示，叫做①透視圖 ②視圖 ③展開圖
- (①)  $0.95 \times \square > 0.95$ ， $\square$  中可以填入下面哪一個數①1.1 ②1 ③0.95。
- (②) 下面哪個數和 0.5 相等①  $\frac{1}{5}$  ②  $\frac{6}{12}$  ③  $\frac{6}{3}$
- (③) 真分數或假分數化成小數時，應該①將分母除以分子②將分子乘以分母③將分子除以分母。

三、填充題 20 分 (每格 1 分)

- 扇形是由圓的兩條 ( 半徑 ) 和 ( 弧 ) 所圍成的圖形。(請填：半徑、直徑、邊、弧)

- $\frac{5}{18}$  圓扇形的圓心角 = (100) 度
- 一個正方體有 ( 6 ) 個面，( 12 ) 個邊，( 8 ) 個頂點
- 有一個邊長 10 公尺的正方體，若此正方體的邊長變成原來的 3 倍時，表面積會變成原來的 ( 9 ) 倍；體積會變成原來的 ( 27 ) 倍。
- 長方體的體積 = (長 ) × (寬 ) × (高 )
- 真分數乘以整數的計算，要把整數乘以 ( 分子 )。(填分子或分母)

- $275 \div 25 = 11$   
 $27.5 \div 25 = ( 0.11 )$   $0.275 \div 25 = ( 0.011 )$
- $1 \div 5 = 0.2$   
 $1 \div 50 = ( 0.02 )$   $1 \div 500 = ( 0.002 )$

- 將分數換成小數  
 $\frac{3}{8} = ( 0.375 )$   $\frac{225}{200} = ( 1.125 )$

- 將小數換成分數  
 $7.203 = ( 7 \frac{203}{1000} )$   $10.31 = ( 10 \frac{31}{100} )$

四、請在 ( ) 中填入 >、< 或 = (每格 1 分)

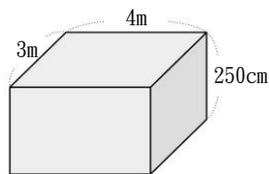
- $0.7 \times 1.001 (>) 0.7$
- $0.98 \times 1 (>) 0.98 \times 0.98$
- $54 \div 24 (=) 9 \div 4$
- $\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} (<) \frac{1}{5}$
- $\frac{3}{8} \times \frac{1}{5} (<) \frac{1}{5} \times 1 \frac{3}{8}$

五、用直式算算看 12 分 (每題 3 分)

- $0.88 \times 5.5$                       2.  $7.06 \times 2.8$   
4.84                                      19.768
- $92.88 \div 36$                       4.  $17.2 \div 16$   
2.58                                      1.075

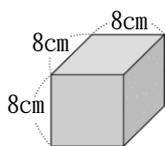
六、求出下面圖形的表面積 8 分 (每題 4 分)

1.



59 平方公尺

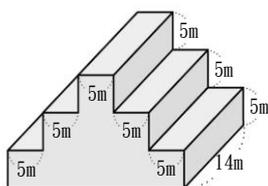
2.



384 平方公分

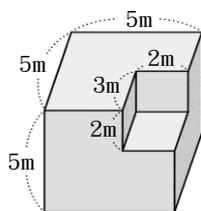
七、求出下面圖形的體積 8 分 (每題 4 分)

1.



3150 立方公尺

2.



113 立方公尺

八、應用題 24 分

1. 甲數的 12 倍是 75, 乙數的 16 倍是 100, 請問甲、乙兩數合起來是多少?

12.5

2. 小中和同學騎車從中正國小到芳苑燈塔, 他們每小時可以騎 7.3 公里, 總共騎了 1.8 小時, 請問從中正國小到芳苑燈塔距離幾公里?

13.14 公里

3. 一桶紅茶有 12 公升,  $2\frac{3}{8}$  桶是多少公升?

$28\frac{1}{2}$  公升

4. 有一個長方體, 長 120 公分, 寬 60 公分, 高

30 公分, 請問長方體的體積是多少立方公尺?

0.216 立方公尺

5. 小正每個星期三早上八時到八時三十五分要上書法課, 請問小正上一堂書法課的時間, 分針旋轉了幾度?

210 度

6. 小中有一個正方體餅乾盒, 表面積是 726 平方公分, 請問這個餅乾盒的每個面的面積是幾平方公分?

121 平方公分

7. 工人鋪設馬路, 每天可以鋪設 10.2 公里, 預計 16 天可以完成。如果想要提早 4 天完工, 每天須鋪設幾公里?

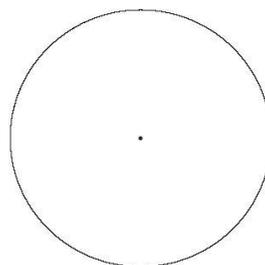
13.6 公里

8. 用一條 4.8 公尺的繩子為成一個正方形, 則這個正方形的面積是多少平方公分?

14400 平方公分

九、做做看 8 分

1. 請畫出  $\frac{14}{84}$  圓的扇形



2. 量量看, 塗色部分的圓心角是( 300 )度

