

彰化縣田中鎮田中國小112學年度第二學期數學領域期中評量試卷

五年\_\_班 座號：\_\_ 姓名：\_\_

一、是非題：對的畫○，錯的打×（10分，每題1分）

1. ( ) 5個蛋糕平分給3個人，每人可以分得 $(5 \div 3 = \frac{3}{5})$ 個蛋糕。
2. ( ) 「 $96.87 \times 45.23$ 」計算出來的答案會是二位小數。
3. ( ) 鐘面上，時針從3走到9，是走了一個平角，也就是180度。
4. ( )  $\frac{1}{5}$ 圓的扇形圓心角是72度。
5. ( )  $4 \times \frac{3}{7} = \frac{3 \times 4}{7 \times 4} = \frac{12}{28}$ 。
6. ( )  $0.33 = \frac{1}{3}$
7. ( ) 任何一個小數乘以1，所得的積一定是自己本身。
8. ( ) 邊長1公尺的正方體，體積是1平方公尺
9. ( ) 扇形只有一個頂點，且這個點會是圓形的圓心。
10. ( )  $\frac{6}{9} = 0.6$

二、選擇題（10分，每題2分）

1. ( )  $3.125 \times \square < 3.125$ ， $\square$ 中可填入哪一個數？ ① 52 ② 8.6 ③ 0.99 ④ 1
2. ( ) 分針轉360度，時針會轉幾度？ ①  $30^\circ$  ②  $90^\circ$  ③  $180^\circ$  ④  $360^\circ$
3. ( )  $234.5 \times 0.001$ 的積是如何移動234.5的小數點位置呢？ ① 往右移3位 ② 往左移3位 ③ 往右移2位 ④ 往左移2位
4. ( ) 比較 $396 \times 0.25$ 和 $396 \times \frac{1}{4}$ 兩個算式，哪一個乘積較大？ ①  $396 \times 0.25$  ②  $396 \times \frac{1}{4}$  ③ 一樣大 ④ 無法比較

5. ( ) 根據教育部推動的書包重量檢測標準，書包最重不應超過學童體重的八分之一。小晴在學期初測量出她的體重是44公斤，那麼下列哪一個書包重量最不適小晴？ ①  $4\frac{5}{11}$  ② 4.6 ③ 5.4 ④  $5\frac{2}{3}$ (公斤)

三、填填看（25分，每格1分，第7-9題每格2分）

1. 已知 $6.38 \times 1.7 = 10.846$ ，請回答下列問題。

- (1)  $0.638 \times 1.7 = ( )$
- (2)  $63.8 \times 17 = ( )$
- (3)  $63.8 \times 170 = ( )$

2. 在 $\square$ 填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$ 。

- (1)  $4 \times \frac{1}{8} \square 4 \div 8$
- (2)  $1\frac{2}{7} \times \frac{4}{9} \square \frac{4}{9} \times \frac{5}{7}$
- (3)  $\frac{7}{18} \times \frac{7}{18} \square \frac{7}{18}$
- (4)  $9.32 \times 4.01 \square 93.2 \times 0.5$

- 3.

- (1)  $96.21 \times 10 = ( )$
- (2)  $3.75 \times ( ) = 375$
- (3)  $45.2 \times ( ) = 0.452$

4.  $1\frac{2}{5} = ( ) \div ( )$

5.  $0.543 \times 19$ 可以看成( )個0.001乘以19。

6. 扇形是由兩條( )和一段( )所圍成的圖形。

7. 1立方公分 = ( )立方公尺。

8. 1盒巧克力有18個， $1\frac{2}{3}$ 盒有( )個。

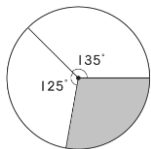
9. 分數小數互換。

- (1)  $\frac{3}{8} = ( )$
- (2)  $2.875 = ( )$
- (3)  $10\frac{2}{5} = ( )$

#### 四、看圖回答問題（共12分）

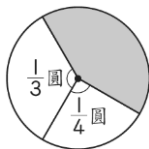
1. 下面圖形中，塗色部分的圓心角是幾度？  
是幾分之幾圓？（2分）

答：① \_\_\_\_\_；② \_\_\_\_\_




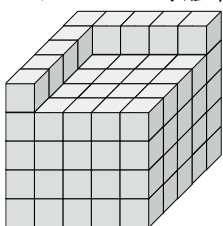
2. 下面圖形中，塗色部分的圓心角是幾度？  
是幾分之幾圓？（2分）

答：① \_\_\_\_\_；② \_\_\_\_\_

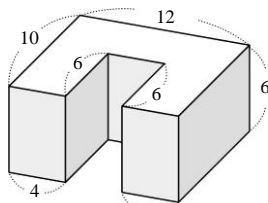


3. 下面形體的體積各是多少？

- (1) 1個  的體積是1立方公分。（2分）

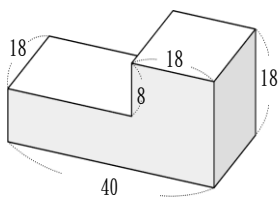


(2)



（單位：公尺）（3分）

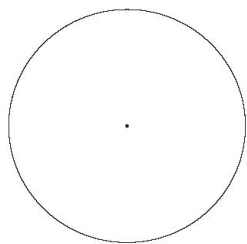
(3)



（單位：公尺）（3分）

#### 五、畫畫看（共5分）

1. 圓心角  $45^\circ$  的扇形（2分）



2. 畫出一個半徑2公分的  $\frac{1}{6}$  圓扇形。（3分）

#### 六、算算看（12分，每題2分）

①  $18 \div 24 =$

②  $16.7 \div 4 =$

③  $3\frac{5}{12} \times 8$

=

④  $3\frac{1}{3} \times 5\frac{2}{5}$

=

⑤  $10\frac{2}{5} \div 5$

=

⑥  $6\frac{3}{4} \div 9$

=

#### 七、應用題（每題3分，共26分）

1. 一瓶水有  $\frac{3}{5}$  公升，哥哥喝了其中的  $\frac{3}{4}$  後，剩下幾公升？

2. 一個正方體的邊長總和是0.24公尺，請問這個正方體的體積是多少立方公分？

3. 邊長2公尺的正方體，當它的邊長都增為原來的3倍後，體積會增為原來的幾倍？

4. 大宛子4杯紅茶賣114元，六十籃買5杯送1杯需要189元，平均每杯紅茶的價格哪一家比較便宜？

### 【題組】電費怎麼算呢？

電費是以「度」為單位來計價。一度電多少錢？電費怎麼計算？夏季電費跟非夏季電費收費是有差別的。2024年電費確定調漲，並於4月1日開始實施！住宅每月用電700度以上調漲3%，超過1,000度調幅達10%，高壓及特高壓的產業用電大戶調漲電價17%。自6月1日開始，電費就將以「夏季電價」開始計算，炎炎夏日到來，再加上今年4月起調漲電費，許多民眾對電費增加很有感。

### 電費計算方式

(電價)乘以(每月的用電度數)，其中電價依使用度數分級距，如下表。例如：當該月份用電量為100度時，則電費就是 $1.63 \times 100$ ；如果用電量超過120度時，則超過部分的費率就會提高。

用電度數級距	非夏季電價	夏季電價
120度以下	1.63元	1.63元
121度到330度	2.10元	2.38元
331度到500度	2.89元	3.52元
501度到700度	3.94元	4.80元
701度到1000度	4.74元	5.83元
1001度以上	6.03元	7.69元

註：夏季電價日期：6月1日 ~ 9月30日

5. 最近天氣異常悶熱，田中國小決定在四月一日開放使用冷氣。已知五年一班第一天就使用冷氣，放學後老師檢查冷氣卡，發現當天共使用了8.5度電，則當天五年一班冷氣電費是多少？

6. 已知四月份上課日共20天，五年一班四月份平均一天使用14度電，那麼一整個月的冷氣電費總共要花多少錢？

7. 承上題，假如四月份全校在冷氣上共使用了8412度電(全校共30個班級)，請問五年一班在冷氣的用電量，有沒有比全校的平均值還高？

8. 假如五年二班在五月和六月冷氣用電度數剛好都是220度，那麼該班在這兩個月的冷氣電費會不會一樣多？如果不一樣的話，請問哪個月的電費會比較多？多幾元？(5分)

☆呼籲大家，適度使用冷氣，節約能源，  
一起為我們的地球盡一份心力。