





出題者：_____ 年 _____ 班 座號：_____ 姓名：_____ 分數：_____

一、選擇題：(每題 2 分，共 16 分)

- (A) 1. 對於體積的計算，下列哪一個是正確的？
 ① 正方體體積 = 邊長 × 邊長 × 6
 ② 正方體體積 = 邊長 × 12
 ③ 長方體體積 = 長 × 寬 × 高
 ④ 長方體體積 = (長 + 寬) × 高 ÷ 2
- (B) 2. 有一個體積是 560 立方公分的長方體，長是 10 公分，寬是 8 公分，高是幾公分？
 ① 7 公分 ② 8 公分
 ③ 13 公分 ④ 12 公分
- (C) 3. $2 \times 3 \frac{2}{7} = \frac{(\quad)}{7}$ ，其中()要填入多少？
 ① 23 ② 46 ③ 44 ④ 42
- (D) 4. 下面哪一個選項的量與其他不同？
 ① 1 立方公分 ② 1cc
 ③ 1 毫升 ④ 1 立方公尺
- (E) 5. 自來水公司 1 度的用水量是 1 立方公尺，姍姍家上個月用了 72 度的水，也就是用了多少公升的水？
 ① 72 公升 ② 720 公升
 ③ 7200 公升 ④ 72000 公升
- (F) 6. 「0.156 × 2.761」的計算結果，答案會有幾位小數？
 ① 5 位 ② 6 位 ③ 7 位 ④ 8 位
- (G) 7. 一個正方體的邊長增為原來的 10 倍，體積增為原來的幾倍？
 ① 1000 倍 ② 100 倍 ③ 10 倍 ④ 3 倍
- (H) 8. 「45.75」中，左邊 5 是右邊 5 的多少倍？
 ① 0.01 ② 0.1 ③ 100 ④ 10

二、填填看：(每格 2 分，共 34 分)

- ① 下面是生活中常見的物品，想想看，體積比 1 立方公尺大的，在 □ 裡打 √；比 1 立方公尺小的，在 □ 裡打 ×。(本題每格 1 分)
- (1) 巴士 (2) 五本書本
 
- (3) 一台手機 (4) 一架飛機
 
- ② 2 立方公尺 = (2000) 公升 = (2000000) 毫升
- ③ 8 公升 = (8000) 立方公分。
- ④ 邊長 2 公分的正方體，是用了 (8) 個 1 立方公分的小方塊組成的。

⑤ 9.13×0.6 的積會比被乘數 (小) 填大、小或相等

- ⑥ $51.94 = 10 \times 5 + (1) \times 1 + (0.1) \times 9 + (0.01) \times 4$
- ⑦ 胖虎的零用錢是大雄的 $\frac{1}{5}$ 倍，靜香的零用錢是大雄的 $\frac{5}{6}$ 倍，大雄的零用錢是 150 元。大雄、胖虎、靜香三個人的零用錢由少到多的排列順序是 (靜香) < (大雄) < (胖虎)。

⑧

十位	十分位	百分位
2	1	2

- (1) 十位的 2 是十分位 2 的 (100) 倍。
 (2) 百分位的 2 是個位 2 的 (0.01) 倍。
- ⑨ $430 \times 201 = 86430$

- (1) $4.3 \times 20.1 = (86.43)$
 (2) $0.43 \times 2.01 = (0.8643)$

三、在 □ 裡填入 >、< 或 =：(每題 1 分，共 8 分)

1. $\frac{1}{6} \times \frac{1}{5} \square \frac{1}{6}$
2. $\frac{5}{6} \times \frac{4}{9} \square \frac{4}{9} \times \frac{5}{6}$
3. 40009 立方公分 4 公升 9 毫升
4. 7 公升 7000 立方公尺
5. $14.37 \times 1.01 \square 14.37 \times 0.99$
6. $0.65 \times 1.23 \square 0.65$
7. 三億零七百萬 300700000
8. 7500086600 七十五億零八十萬

四、寫寫看、算算看：(每題 3 分，共 18 分)

- (1) 阿拉伯數字寫寫看。
 五十三兆二千零四億零九十八萬五千
- | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | 3 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 9 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 |

(2) 用十進位表示法 記記看：
 82534
 $(10000 \times 8 + 1000 \times 2 + 100 \times 5 + 10 \times 3 + 1 \times 4)$

(3) $2\frac{2}{9} \times 3\frac{3}{5}$
 $= \frac{20}{9} \times \frac{18}{5}$
 $= 8$

(4) $8\frac{1}{3} \div 5$
 $= \frac{25}{3} \times \frac{1}{5}$
 $= 1\frac{2}{3}$ (or $1\frac{10}{15}$)

(5) 12.5×0.24 (列直式)
 $= 3$

```

    12.5
  x 0.24
  -----
    500
   250
  -----
  3.125
    
```

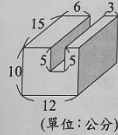
(6) 6.06×2.7 (列直式)
 $= 16.362$

```

    6.06
  x 2.7
  -----
   4242
  6060
  -----
  16.362
    
```

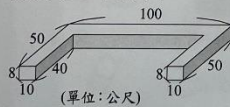
五、應用題：(每題 4 分，共 24 分)

1. 下面形體的體積是多少立方公分？



(單位：公分)
 $15 \times 12 \times 10 = 1800$
 $12 - 6 - 3 = 3$
 $15 \times 3 \times 5 = 225$
 $1800 - 225 = 1575$
 $A = 1575 \text{ cm}^3$

2. 下圖是安安國小的教室大樓，這個教室大樓的體積是多少立方公尺？



(單位：公尺)
 $100 \times 50 \times 8 = 40000$
 $100 - 10 \times 2 = 80$
 $80 \times 40 \times 8 = 25600$
 $40000 - 25600 = 14400$
 $A = 14400 \text{ m}^3$

3. 一本故事書有 120 頁。小夫讀了 75 頁，他讀的頁數有超過這本故事書的 $\frac{3}{4}$ 嗎？

$120 \times \frac{3}{4} = 90$
 $75 < 90$
 $A = \text{沒有}$

4. 將水缸注滿水需要 8.7 分鐘，如果水管每分鐘注水 4.3 公升，這個水缸的容量是多少公升？

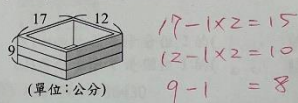
$4.3 \times 8.7 = 37.41$

```

    4.3
  x 8.7
  -----
   201
  344
  -----
  37.41
    
```

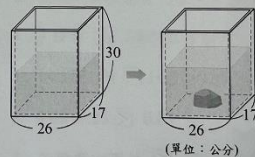
$A = 37.41 \text{ 公升}$

5. 用厚 1 公分的木板釘成一個無蓋的長方體木箱(如圖)，這個木箱的容量是多少毫升？



(單位：公分)
 $17 - 1 \times 2 = 15$
 $12 - 1 \times 2 = 10$
 $9 - 1 = 8$
 $15 \times 10 \times 8 = 1200$
 $1200 \text{ cm}^3 = 1200 \text{ ml}$
 $A = 1200 \text{ ml}$

6. 有一個長方體魚缸，外面長 26 公分、寬 17 公分、高 30 公分，玻璃的厚度是 0.5 公分(如下圖)，放入一塊體積 800 立方公分的石頭後(全部沉在水裡)，水面上升多少公分？



(單位：公分)
 $26 - 0.5 \times 2 = 25$
 $17 - 0.5 \times 2 = 16$
 $800 \div 25 \div 16 = 2$

$A = 2 \text{ cm}$

作答完畢 請仔細檢查