

一、是非題：(每題 2 分，共 12 分)

- (X) 1. 書包的體積比 1 立方公尺大。
 (X) 2. 等腰三角形有 3 條對稱軸。
 (X) 3. 長、寬、高分別為 22 公分、5 公分、35 公分的紙盒，可以裝入邊長為 30 公分的正方形紙箱中。
 (O) 4. 真分數×真分數，所得的積比被乘數小。
 (O) 5. 小青家上個月用了 27 度的水，橘子家上個月比小青家多用了 3 立方公尺的水，所以是用了 30 度的水。
 (O) 6. 1 公升水的體積是 1000 立方公分。

二、選擇題：(每題 2 分，共 10 分)

- (3) 1. 一個正方體的邊長總和是 72 公分，這個正方體的體積是多少立方公分？
 ①125 立方公分 ②324 立方公分
 ③216 立方公分 ④729 立方公分
- (4) 2. 在長 20 公尺、寬 15 公尺的長方形空地上，要蓋一座停車場，打地基時，一共挖出 1500 立方公尺的土，向下挖了多深？
 ①75 公尺 ②24 公尺 ③10 公尺 ④5 公尺
- (2) 3. 下列哪一個代表的量最多？
 ①0.2 公秉 ②1000 公升
 ③600000 毫升 ④1000 立方公分
- (1) 4. 在一個內部邊長 40 公分的正方體容器中有 2 條魚，並且是滿水位，把魚全部撈出後，水位下降 1 公分，這 2 條魚體積共是多少立方公分？
 ①1600 立方公分 ②62400 立方公分
 ③3200 立方公分 ④65600 立方公分
- (4) 5. 兩個對稱點到對稱軸的距離關係是下列哪一個選項？(在不折疊紙張的情況下)
 ①疊合 ②互相垂直
 ③互相平行 ④等長

三、填填看：(每題 2 分，共 29 分)

(一)填一填：

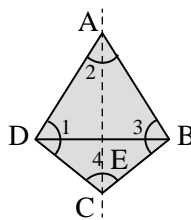
1. 花媽家上個月用了 18 度的水，是用了(18000)公升的水。
 2. 1500000 立方公分=(1.5)公秉
 3. $0.9 \times (0.01) = 0.009$
 4. $0.463 \times (1000) = 463$

5. 不用計算，想一想，()裡的答案是多少？
 $37 \times 109 = 4033$
 $0.37 \times 10.9 = (4.033)$
 $370 \times 0.109 = (40.33)$

6. 甲數乘以 0.22 後，得到一個三位小數，甲數可能是下面哪些小數？在□裡打√。(4分)
 1.5 2.2 1.01 2.05

(二)看圖填填看：

1. 下圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸。



- (1) \overline{BC} 的對稱邊是(\overline{DC})。
 (2) \overline{AB} 和 \overline{BC} 的長加起來，與 \overline{AD} 和 \overline{DC} 的長加起來，哪一組比較長？(一樣)
 (3) 上圖周長是 206 公分， \overline{AB} 長 70 公分， \overline{DC} 是(33)公分。
 (4) 這個四邊形的 $\angle 2 + \angle 4 = 190$ 度，那麼 $\angle 3$ 是(85)度
 (5) \overline{BD} 和 \overline{AC} 會互相(垂直)。(填垂直或平行)

(三)比一比，填入>、<或=：(每題 1 分)

- (1) $2.77 \times \frac{6}{6} \square 2.77$
 (2) $0.99 \times 9.9 \square 9.9$
 (3) $0.75 \times \frac{1}{2} \square \frac{3}{4} \div 2$

四、計算題：(每題 3 分，共 12 分)

- (1) $5 \frac{5}{12} \div 25 = (\frac{13}{60})$
 (2) $4 \frac{6}{13} \times \frac{9}{2} = (20 \frac{1}{13})$
 (3) $12.9 \times 6.8 = (87.72)$
 (4) $85 \times 7.2 = (612)$

五、應用題：(每題 5 分，共 30 分)

1. 一條彩帶長 $4\frac{1}{5}$ 公尺，靜香用了 $\frac{1}{3}$ 條綁禮物，用了 $\frac{1}{9}$ 條做蝴蝶結，做蝴蝶結和綁禮物一共用了多少公尺的彩帶

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{9} = \frac{4}{9}$$

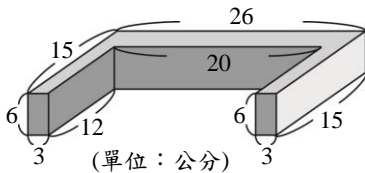
$$4\frac{1}{5} \times \frac{4}{9} = 1\frac{13}{15}$$

《答案》 $1\frac{13}{15}$ 公尺

2. 石田把一袋 24 公斤的砂糖，平分裝成 16 包，再把每包平分裝成 4 小袋，請問每小袋有幾公斤？

《答案》每小袋 $\frac{3}{8}$ 公斤或 0.375 公斤

3. 下面形體的體積是多少？



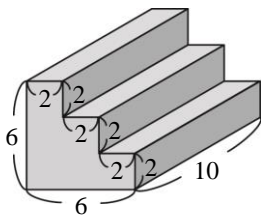
$$26 \times 15 \times 6 = 2340$$

$$20 \times 12 \times 6 = 1440$$

$$2340 - 1440 = 900$$

《答案》900 立方公分

4. 下面形體的體積是多少？



(單位：公尺)

$$2 \times 2 \times 10 = 40$$

$$40 \times 6 = 240$$

《答案》240 立方公尺

5. 有一個內部長 18 公分、寬 15 公分的長方體水族箱，水面高 12 公分，放入 1 塊體積為 540 立方公分的石頭後(石頭完全沉在水面下)，水面高會變為幾公分？

$$540 \div 18 \div 15 = 2$$

$$2 + 12 = 14$$

《答案》14 公分

6. 藤野用 1 公分厚的木板做成一個無蓋的長方體盒子，盒子外面的長 32 公分、寬 17 公分、高 11 公分。

- (1) 請問這個盒子的容積是幾立方公分？(3 分)
(2) 這個盒子可以裝滿幾公升的水？(2 分)

$$(1) 32 - 1 \times 2 = 30$$

$$17 - 1 \times 2 = 15$$

$$11 - 1 = 10$$

$$30 \times 15 \times 10 = 4500$$

(2) 4500 立方公分 = 4.5 公升

《答案》(1) 4500 立方公分 (2) 4.5 公升

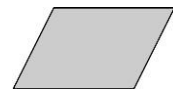
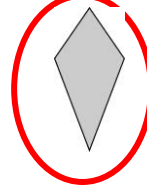
六、做圖題：

(第 1 題 3 分，第 2 題 4 分，共 7 分)

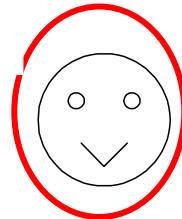
1. 下列圖形中，哪些是線對稱圖形？
將它圈出來。

(1) 箏形

(2) 平行四邊形



(3)



2. 下圖中間的線表示對稱軸，完成線對稱圖形
(答案省略)

