

彰化縣田中國小 111 學年度下學期六年級數學領域期中評量試卷

六年__班 座號：__ 姓名：__

一、選擇題：每題 2 分，10%

- (3) 長方體每邊長變成原來的 4 倍，體積變為原來的幾倍？
(①4 倍②16 倍③64 倍④128 倍)。
- (1) 角 C 為正五邊形的其中一個角，將這個正五邊形放大 2 倍，放大後與角 C 對應的角為幾度？(①108 ②54 ③168 ④120)度。
- (2) 甲是乙的 5 倍，乙是甲的幾倍？
(①0.1 倍②0.2 倍③0.5 倍④5 倍)
- (4) 在比例尺 1:50000 的地圖上，甲、乙兩地的距離是 3 公分，在比例尺 1:3000 的地圖上，甲、乙兩地的距離是幾公分？(①15 公分 ②4 公分③30 公分④50 公分)
- (3) 面積 25 平方公分的三角形，它的 3 倍放大圖面積為(①25 平方公分②75 平方公分③225 平方公分④125 平方公分)。

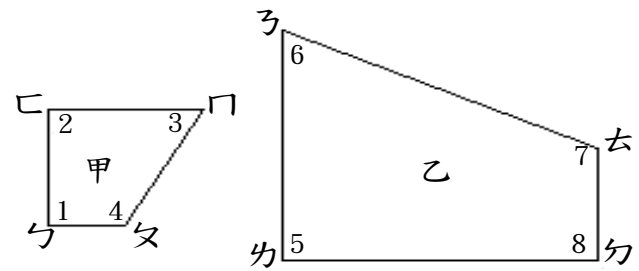
二、填充題：每格 2 分，28%

- 圓柱體的體積=(底面積)X(柱高)
- 正方形各內角的和為 360 度，它的 2 倍放大圖各內角和為(360)度。
- (比較量) ÷ (基準量) = 比值。
- 道路一旁每隔 10 公尺插一面國旗，從第 5 面國旗到第 36 面國旗的距離有(310)公尺。
- 在周長 380 公尺的橢圓形小湖周圍擺放裝置藝術品，每隔 4 公尺擺放 1 個，共可擺放(95)個藝術品。
- 100 個花片，想要剛好排成一個空心正方形，則每邊要排(26)個花片。
- 大小兩個三角形，若小的邊長增加 3 倍長度後變成大的邊長，則大的是小的(4)倍放大圖。

- 學校前的柏油路全長 800 公尺，在路的一旁插 21 根旗子，兩端都要插，則兩根旗子的間隔長為(40)公尺。
- 將一台電風扇照成本加 20% 出售，賣得 1800 元，則成本為(1500)元。
- 有甲、乙兩數，兩數的差是 57，乙數是甲數的 0.7 倍，甲數是(190)，乙數是(133)。
- 一個長方形連續對摺 5 次後，沿著折線剪開，可以分成(32)個長方形。

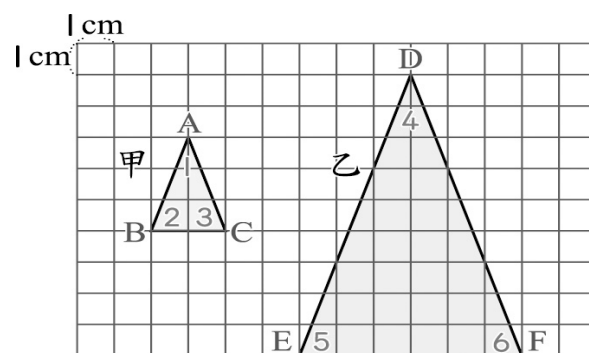
三、看圖填填看：每格 2 分，22%

(1)



圖形	對應邊		對應角		
甲圖	$\overline{1}$	$\overline{2}$	$\angle 1$	$\angle 3$	
乙圖	$\overline{5}$	$\overline{8}$	$\angle 5$	$\angle 7$	

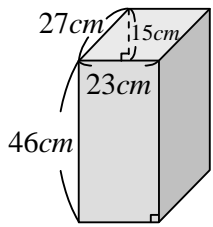
(2)



- 甲圖的 $\angle 1$ 和乙圖的 \angle (4) 對應。
- 乙圖各邊的長都是甲圖對應邊長的 (3) 倍。
- 甲圖面積是乙圖面積的 (1/9) 倍。

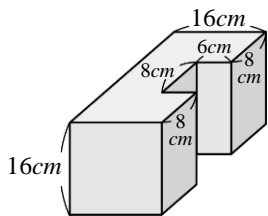
四、求出下面各形體的體積： 每題 3 分，18%

(1)



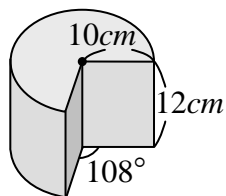
A:15870 平方公分

(2)



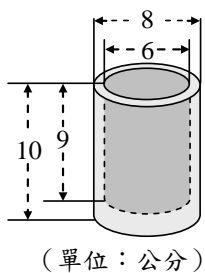
A:5376 平方公分

(3)



A:2637.6 平方公分

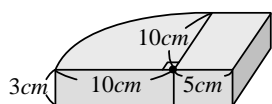
(4)



(單位：公分)

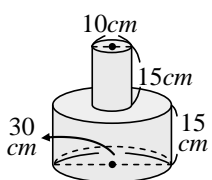
A:248.06 平方公分

(5)



A:385.5 平方公分

(6)



A:11775 平方公分

五、應用題： 22%

(1)有一個柱高是 24 公分的三角柱，體積是 780 立方公分，底面積是幾平方公分？(3 分)

A:32.5 平方公分

(2)有一條長 145 公尺的道路，在道路的兩旁，每隔 5 公尺設一盞路燈，道路頭尾兩端都設，共有幾盞路燈？(3 分)

A:60 盞

(3)將同樣長 45 公分的紙條，用膠水橫向黏接 13 張，每個黏接處相疊 3 公分，請問黏接起來的紙條全長是幾公分？(3 分)

A:549 公分

(4)有一長方形的長是寬的 5 倍，若長方形周長為 72 公分，求此長方形面積是多少？(3 分)

A:180 平方公分

(5)小睿和小穩在公園慢跑，小睿的速率是小穩的 1.5 倍，他們共跑了 30 圈，請問他們各跑幾圈？(4 分)

A:小睿 18 圈、小穩 12 圈

(6)甲比乙多 320 元，甲的錢是乙的 1.2 倍，甲乙二人共有多少元？(3 分)

A:3520 元

(7)有一塊圓心角為 60 度的扇形農場，在比例尺 1:20000 的地圖上，半徑是 3 公分。此扇形農場實際面積是幾公畝？(3 分)

A:1884 公畝

