

六年__班__號 姓名_____

一、選擇題：每題 2 分，共 10 分

() 1. 比例尺 1 : 200 表示 **實際長度** 是縮圖上的幾倍？(① 200 倍 ② 500 倍 ③ $\frac{1}{200}$ 倍 ④ $\frac{1}{500}$ 倍)。

() 2. 甲正方形邊長 4 公分，乙正方形邊長 2 公分，甲正方形的面積是乙正方形面積的多少倍？(① 2 倍 ② 4 倍 ③ 6 倍 ④ 8 倍)。

() 3. 小祈買哈利波特精裝書用掉他全部存款的 $\frac{4}{9}$ 倍，剩下的存款等於他所有存款的幾倍？(① $\frac{4}{9}$ ② $\frac{5}{9}$ ③ $1\frac{4}{9}$ ④ $1\frac{5}{9}$ 倍)。

() 4. 下列何者不是比例尺的標示方式？
 (① 1 : 200 ② $\frac{1}{200}$ ③ $\frac{1}{|} \frac{3}{|} \frac{4}{|}$ 公尺 ④ $\frac{0}{|} \frac{6}{|}$ 公尺)。

() 5. 下列有關於「相似圖形」的敘述何者 **錯誤**？(① 圖形大小不一樣 ② 面積也不一樣大 ③ 三角形的 $\frac{1}{3}$ 倍縮圖，仍會是三角形 ④ 對應角的大小會跟著倍數放大或縮小)。

二、填填看：每格 2 分，共 24 分

1. 阿佑手握一個四角柱磚塊，底面積是 25 平方公分，高是 8 公分，體積是 () 立方公分。

2. 三條國小校慶想要用「紅、黃、藍、綠、紫」的氣球布置校園外牆，共用了 100 個氣球，那麼第 34 個氣球是 () 色，第 100 個氣球是 () 色。

3. 翔翔有 200 元，弟弟的錢是翔翔的 3 倍，基準量是 () 的錢數，比較量是 () 的錢數，兩人一共有 () 元。

4. 一斤橘子賣 40 元，最近漲價 25%，那麼，現在一斤橘子賣 () 元。

5. 在一條長 200 公尺的道路 **一旁**，每隔 10 公尺種 1 棵樹，如果 **頭尾兩端都種樹**，共種了 () 棵；如果 **頭尾兩端都沒種樹**，共種了 () 棵。

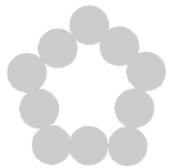
6. 阿桓在周長 90 公尺圓形池塘的四周擺上水桶，每隔 18 公尺擺 1 個，共要擺 () 個水桶。

7. 比例尺 $\frac{0}{|} \frac{20}{|} \frac{40}{|} \frac{60}{|}$ 公尺，用 **比** 表示是 ()。

8. 比例尺 $\frac{0}{|} \frac{4}{|}$ 公尺，用 **比值** 表示是 ()。

三、看圖回答問題：每格 3 分，共 18 分

(1) 用 10 個花片可以排成一個每邊 3 個花片的空心正五邊形 (如右圖)

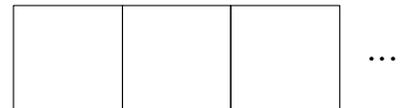


問：如果要排成每邊 5 個花片，共需要 () 個花片。

(2) 小霽想用牙籤排成如下圖的正方形，如果他想排出 50 個相連的正方形，共需要 () 根牙籤。

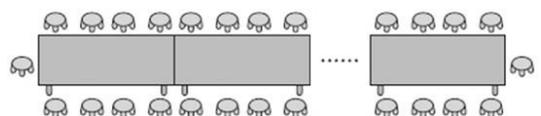


(3) 將每邊長 5 公分的正方形橫著排列，如右圖：



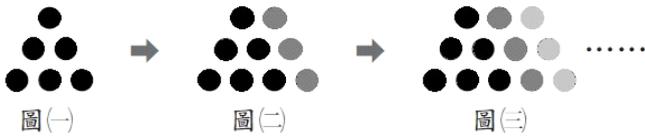
問：當 20 個正方形連接在一起，周長是 () 公分。

(4) 聚餐時，將 12 張餐桌橫著排列，假設全部坐滿，共可坐 () 人。



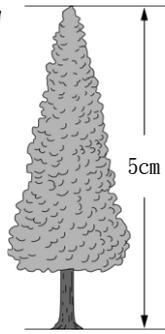
(5) 觀察下面各圖的排列規律，圖(八)

總共會有()個圓點。



(6) 下圖是一棵高 20 公尺的樹的縮圖：

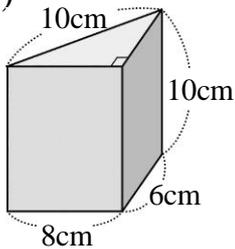
請問這張縮圖是原本樹木的
()倍縮圖。



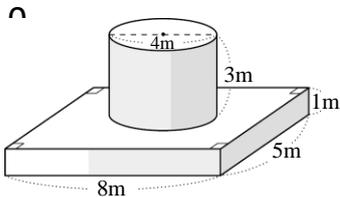
四、算算看下列各形體的體積：

每題 5 分，共 15 分

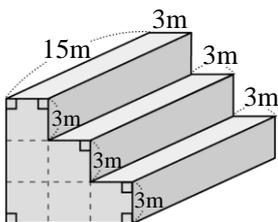
(1)



(2)



(3)



五、應用題：共 33 分

1. 面積 36 平方公分的正方形，它的 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖的邊長是幾公分？(6 分)

2. 三條國小跆拳道隊的隊員共有 90 人，男生人數是女生的 2 倍，請問男、女生各有多少人？(6 分)

3. 阿德參加馬拉松活動，跑了全程的 $\frac{5}{9}$ ，離目的地還有 20 公里，全程是幾公里？(6 分)

4. 小美從家裡到學校的實際距離是 5 公里，在縮圖上是 5 公分。在相同比例尺的地圖上，小美家到麗寶樂園的實際距離 35 公里，那麼在地圖上是幾公分？(7 分)

5. 瑛哥搭火車喜歡靠窗戶的座位，售票員給他的車票座位號碼是 51 號，是不是他喜歡的座位呢？他的座位是在第幾排的哪個位置？(每小題 4 分，共 8 分)

單號		雙號	
左窗	左道	右道	右窗
1	4	3	2
5	8	7	6
9	12	11	10