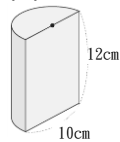


六年__班__號 學生姓名：_____

一、選擇題：每題 2 分，共 18 分

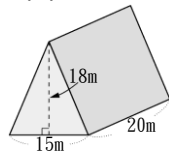
- () 1. ④
- () 2. ①
- () 3. ③
- () 4. ④
- () 5. ④
- () 6. ④
- () 7. ②
- () 8. ①
- () 9. ④

(3)



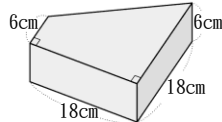
$10 \div 2 = 5$, $5 \times 5 \times 3.14 \times 12 \div 2 = 471$ 立方公分

(4)



$15 \times 18 \times 20 \div 2 = 2700$ 立方公分

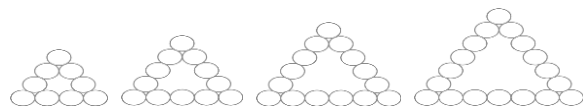
(5)



$(6+18) \times 18 \div 2 \times 6 = 1296$ 立方公分

三、 填填看：共 23 分

1. 仁甫將 10 元錢幣排成每邊個數相同的空心正三角形，如下圖：



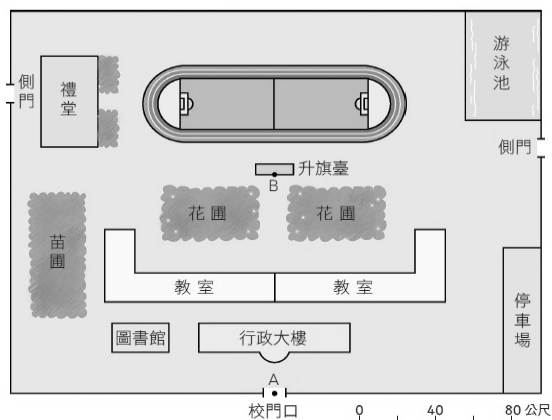
①完成下表。

每邊個數(個)	錢幣總數(個)
4	9
5	12
6	15
7	18
15	42
20	57

- ②用 117 個錢幣排成空心正三邊形，每邊有幾個錢幣？

$(6+8) \div 3 = 40$ 答：每邊 40 個

2. 下面是好學國小的平面圖，看圖回答問題：



0 40 80 公尺

①比例尺 _____ 表示縮圖上

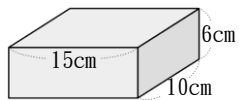
1 公分，實際長度 (20) 公尺；用比表示是 1 : (2000)，用比值表示是 (1/2000)。

②量量看，校園縮圖的長是 (6.8) 公分，利用比例尺算算看，校園實際的長是 (136) 公尺。校園縮圖的寬是 (4.9) 公分，利用比例尺算算看，校園實際的寬是 (58) 公尺，實際面積是 (7888)

二、 看圖做做看：共 15 分

1. 下面柱體的體積各是多少？

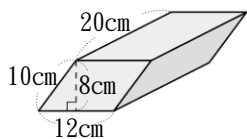
(1)



$15 \times 10 \times 6 = 900$ 立方公分

2.

(2)

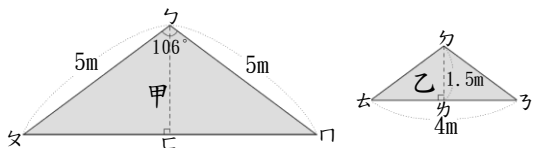


$12 \times 8 \times 20 = 1920$ 立方公分

六年 班 號 學生姓名：

平方公尺。 $136 \times 58 = 7888$ 平方公尺

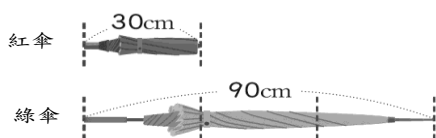
3. 甲圖是乙圖的 2 倍放大圖，看圖回答下面問題：



- ① $\angle \text{乙}$ 是 (37) 度。 $(180 - 106) \div 2 = 37$
 ② 甲圖各邊的長都是乙圖對應邊長的 (2) 倍。
 ③ $\overline{\text{乙乙}}$ 的長是 (2.5) 公尺。 $5 \div 2 = 2.5$

- ④ 乙圖的面積是 (3) 平方公尺，甲圖的面積是 (12) 平方公尺。 $(4 \times 1.5) \div 2 = 3$ ， $3 \times 4 = 12$

4. 每年 5 月到 6 月是臺灣的梅雨季，心亞準備了兩把傘，紅傘長 30 公分，綠傘長 90 公分。



- ① 綠傘的長是紅傘的 (3) 倍，(紅傘) 是基準量，(綠傘) 是比較量。
 ② 紅傘的長是綠傘的 (1/3) 倍，(綠傘) 是基準量，(紅傘) 是比較量。

四、 應用題：共 44 分

1. 在 200 公尺圓形跑道的周圍上，想要插上一些旗子，旗子的間隔要相等。(4 分)

- ① 如果插 2 面旗子，旗子的間隔長幾公尺？ 100 公尺
 ② 如果插 4 面旗子，旗子的間隔長幾公尺？ 50 公尺
 ③ 如果插 50 面旗子，旗子的間隔長幾公尺？ 4 公尺

2. 小為在年利率為 1.78% 的大佳銀行存了 80000 元，一年後，銀行須支付小為利息是多少元？(2 分) 銀行須支付小為本金和利息共是多少元？(3 分)

- (1) 答案： $250 \div 10000 = 2.5\%$ ， $10353 - 10200 = 153$ ，
 $153 \div 10200 = 1.5\%$ ， $2.5\% > 1.5\%$ ，所以甲銀行比較划算，答：甲銀行
 (2) 答案： $80000 \times (1 + 1.78\%) = 81424$ ，答：81424 元

3. (1) $\frac{1}{7} = 0.1428571428571428 \dots$ ，小數點後有一組數字

一再重複，小數點後第 33 位的數字是多少？(2 分)

(2) 承第(1)題，這 33 個數字的總和是多少？(3 分)

- (1) 答案：(142587) 六個數字為一循環， $33 \div 6 = 5 \dots 3$
 因為餘 3，所以第 3 個數字是 2

(2) 答案： $(1+4+2+5+8+7) \times 5 + (1+4+2) = 142$

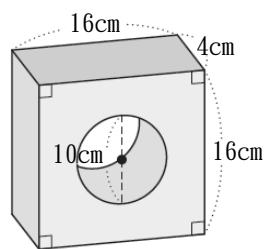
4. 在比例尺 1:200 的地圖上，長方形花園長 10 公分、寬 8 公分，花園的實際長和寬各是多少公尺？(2 分) 花園的實際面積是多少平方公尺？(2 分) 花園的實際面積是地圖上的多少倍？(2 分)

- (1) 1:200，縮圖 1 公分長是實際 200 公分長，
 花園縮圖長 10 公分，
 實際長 $10 \times 200 = 2000$ 公分 = 2 公尺
 花園縮圖寬 8 公分，
 實際寬 $8 \times 200 = 1600$ 公分 = 1.6 公尺

- (2) 實際面積 2 公尺 \times 1.6 公尺 = 3.2 平方公尺
 (3) $200 \times 200 = 40000$

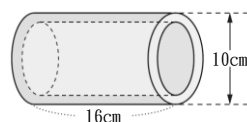
答：(1) 長 2 公尺，寬 1.6 公尺，(2) 面積 3.2 平方公尺
 (3) 40000 倍

5. 有一個長方體木塊，從中挖掉一個底面直徑 10 公分、柱高 4 公分的圓柱，如下圖，剩下的體積大約是多少立方公分？(4 分)



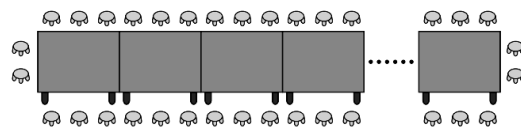
答：710 立方公分

6. 下圖是一個無蓋的圓柱塑膠容器，厚度是 1 公分，塑膠部分的體積大約是幾立方公分？(4 分)



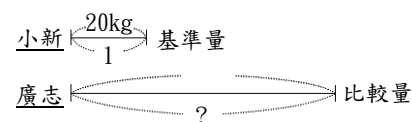
答：502.4 立方公分

7. 聚餐時，將 12 張餐桌橫著排列，如下圖，假設全部坐滿，共可坐多少人？(4 分)



答：76 張

8. 廣志重 70 公斤，小新重 20 公斤，廣志的體重是小新的幾倍？把小新的體重當作基準量 1 時，廣志的體重相當於多少？(4 分)



答：(1) 3.5 倍 (2) 3.5

9. 有甲、乙兩數，兩數的差是 30，乙數是甲數的 0.6 倍，甲、乙兩數合起來是多少？(4 分)

答：120

10. 阿信的房租是薪水的 0.4 倍，阿信拿薪水繳完房租後，剩下 23400 元，阿信的薪水是幾元？(4 分)

答：39000 元