

六年____班____號 姓名：_____

家長簽名：_____ 得分：

一、選擇題：(每個答案 2 分，共 10 分)

() 1. 圓周長大約是半徑的幾倍？

① 2 倍 ② 3.14 倍 ③ 4 倍 ④ 6.28 倍。

() 2. 半徑 12 公分的圓面積大約是直徑 12 公分圓面積的幾倍？

① 2 倍 ② 3.14 倍 ③ 4 倍 ④ 6.28 倍。

() 3. 哪一個是等式「 $\frac{3}{8} \times Y = 1$ 」的解？

① $Y = \frac{3}{8}$ ② $Y = \frac{8}{3}$ ③ $Y = 3$ ④ $Y = 8$ 。

() 4. 一包餅乾和一瓶飲料的重量比是 3 : 6，也就是一包餅乾的重量是一瓶飲料重量的幾倍？

① $\frac{1}{2}$ 倍 ② $\frac{1}{3}$ 倍 ③ $\frac{1}{6}$ 倍 ④ 2 倍。

() 5. 將一個正方形縮小 $\frac{1}{2}$ 倍，縮小後的四個角各是幾度？

① 45° ② 90° ③ 180° ④ 360° 。

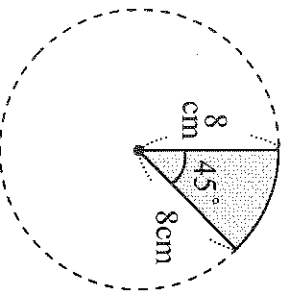
二、填答題：(每個答案 2 分，共 22 分)

1. 圓周長 12.56 公分的圓，它的直徑和半徑大約是多少公分？

直徑大約是()公分。

半徑大約是()公分。

2. 先回答問題，再算算看。



(1) 這是()圓的扇形。

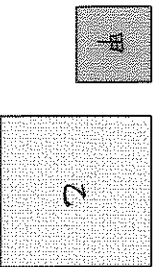
(2) 扇形的面積大約是()平方公分。

3. $15 \times Z = 585$

$15 \times Z \div () = 585 \div ()$

$Z = ()$

4. 下圖甲、乙正方形的邊長分別是 3.14 公分和 6.28 公分。



甲、乙正方形周長的比是()；

甲、乙正方形面積的比值是()。

5. 下圖比例尺的 1 公分代表實際長度()公尺，也就是()公分。



三、判斷題：下列各個比例尺用比或比值該如何表示？在()裡填入適當的代號。(每個答案 2 分，共 12 分)

甲 $0 \quad \underline{\quad 5 \quad} \quad 10(\text{m})$

乙 $0 \quad \underline{\quad 0.5 \quad} \quad 1(\text{km})$

丙 $0 \quad \underline{\quad \quad} \quad 100(\text{cm})$

丁 $0 \quad \underline{\quad \quad} \quad 15(\text{cm})$

戊 $0 \quad \underline{\quad \quad} \quad 2.1(\text{km})$

己 $0 \quad \underline{\quad \quad} \quad 150(\text{m})$

(1) 1 : 5000 ()

(2) $\frac{1}{50}$ ()

(3) $\frac{1}{70000}$ ()

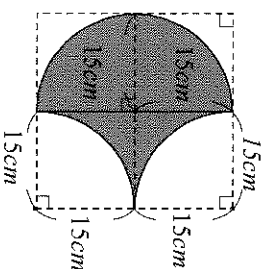
(4) 1 : 500 ()

(5) 1 : 50000 ()

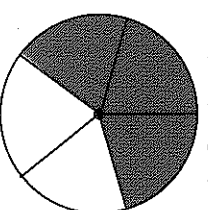
(6) $\frac{1}{5}$ ()

四、計算題畫圖：(每題答案 4 分，共 20 分)

1. 圖形塗色部分的周長，大約是多少公分？



2. 整個圓形周長為 62.8 公分，均分五等分。求下圖圖形塗色部分面積，大約是多少平方公分？



3. 等式中的 x 是多少？(每一小題 2 分)

(1) $x \div 2\frac{1}{4} = 3\frac{7}{9}$

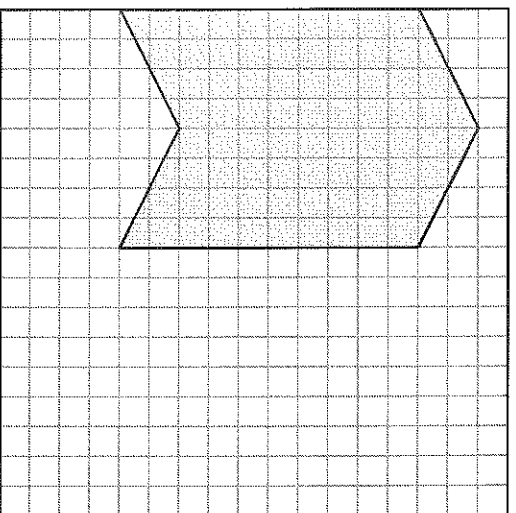
(2) $5\frac{1}{4} \times x = 7\frac{7}{8}$

4. 化為最簡單整數比。(每一小題 2 分)

(1) $1\frac{7}{9} : 1\frac{1}{3}$

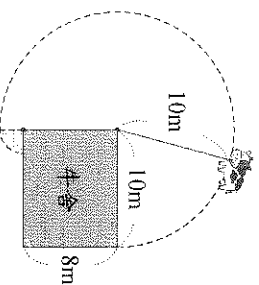
(2) $1.9 : 9.5$

5. 畫出下圖的 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖。



五、應用題：(每題答案 6 分，共 36 分)

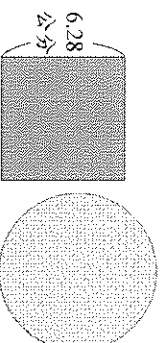
1. 用一條長 10 公尺的繩子，把一頭牛拴在牛舍角落(如圖)，牛最多能吃到的草地面積大約是多少平方公尺？



2. 明義國小 全校有 1890 人，男生和女生人數的比值是 $\frac{5}{4}$ ，明義國小 男生和女生分別有多少人？

3. 雞蛋一顆、牛奶一杯 (150ml)、麵粉一包、糖一匙及少許的鹽，可以做出 12 份小鬆餅。請問想要做 40 份小鬆餅，需要多少毫升的牛奶？

4. 下圖中，正方形和圓形的周長相同，圓形的直徑大約是多少公分？



5. 有一塊底 400 公尺、高 200 公尺的三角形土地，它在比例尺是 $\frac{1}{1000}$ 倍的縮圖上，面積是多少平方公分？

6. $\frac{1}{2}$ 圓及 $\frac{1}{4}$ 圓的半徑都是 50 公分(每一小題 2 分)

(1) $\frac{1}{2}$ 圓的圓心角是 $\frac{1}{4}$ 圓圓心角的幾倍？

(2) $\frac{1}{2}$ 圓的扇形弧長是 $\frac{1}{4}$ 圓扇形弧長的幾倍？

(3) $\frac{1}{2}$ 圓的扇形面積是 $\frac{1}{4}$ 圓扇形面積的幾倍？