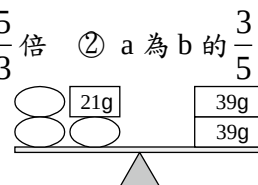


版本與範圍：康軒第11冊第六~十單元 六年__班__號 學生姓名：____ 家長簽名：____

能力指標 (此表格由老師填寫，學生不必填寫)	表現優異	表現良好	已經做到	進步中	再加油
1.能利用幾何形體的性質解決簡單的幾何問題，且能理解圖面積與圓周長的公式，並計算簡單扇形的面積。—1.2.9 二1 五4.5.6	25~22	21~17	16~12	11~7	6~0
2.能認識比和比值、理解正比的意義並解決生活中的問題。—3.4.6.10 三4.5.6 五3	21~19	18~15	14~10	9~6	5~0
3.能理解等量公理，且能將分數單步驟具體情境問題列成含有未知數符號的算式並求解及驗算。—7.8 三1.2.3 五1	17~15	14~12	11~8	7~4	3~0
4.能認識平面圖形放大、縮小對長度、角度與面積的影響並認識比例尺。—5 二2 四(1)1.2.3(2)1.2.3.4 五2	37~33	32~25	24~16	15~7	6~0

一、選擇題(@2分，共20分)

- () 1.小美想畫一個圓周長是25.12公分的圓，她應該把圓規的兩腳張開成幾公分來畫圓？①4公分 ②4.5公分 ③8公分 ④9公分
- () 2.下列敘述何者錯誤？①圓周長會因為半徑的長度不同而改變②圓周率會隨著圓的直徑長短而改變③圓周長÷(半徑×2)=圓周率④測距輪是利用圓形輪子旋轉圈數，來計算距離的測量工具
- () 3.小真用65元買了5顆饅頭，將她所用的錢和買的饅頭個數記成比，這個比的前項是多少？①5 ②15 ③60 ④65
- () 4.下面的數量關係中，何者成正比①年齡和身高的關係 ②飲料15元，飲料的瓶數和售價的關係 ③面積100平方公分的長方形長和寬的關係 ④餅乾100包平分給學生人數和每人所得的數量關係
- () 5.底18公尺、高12公尺的三角形土地，在比例尺是1:300的縮圖上，面積是多少平方公分？①12平方公分 ②24平方公分 ③36平方公分 ④48平方公分
- () 6.若 $a:b=5:3$ ，則下列 a 與 b 關係的敘述哪一個是正確的？① a 為 b 的 $\frac{5}{3}$ 倍 ② a 為 b 的 $\frac{3}{5}$ 倍 ③ a 為 b 的 $\frac{5}{8}$ 倍 ④ a 為 b 的 $\frac{8}{5}$ 倍
- () 7.右圖的天平剛好平衡，一個○重量是①13 ②19 ③26 ④78
- () 8.比 X 大5的數是15，那麼比 X 的3倍小4的數是多少？①54 ②32 ③26 ④12
- () 9.圓的直徑變為原來的2倍，圓周率變為幾倍？①2倍 ②3.14倍 ③4倍 ④不變
- () 10.下列哪一個選項的甲數和乙數成正比？① $72 \div \text{甲數} = \text{乙數}$ ② $38 \div \text{乙數} = \text{甲數}$ ③ $\text{甲數} \div \text{乙數} = 12$ ④ $\text{甲數} \times \text{乙數} = 72$

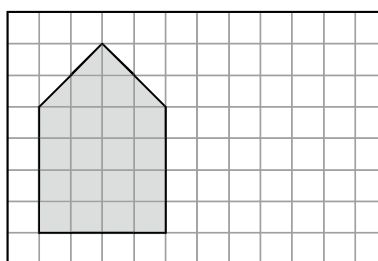
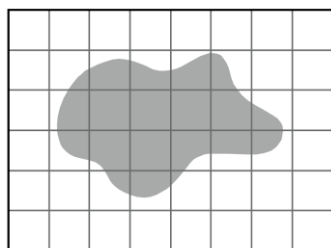


二、填填看(@4分，共8分)

1.求下圖的面積大約是()平方公分(4分)

2.畫出下圖的 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖。(4分)

(每一格是1平方公分)



三、計算題<(1)~(3)求未知數；(4)~(6)求最簡整數比(@3分，共18分)>

(1) $X - 2\frac{2}{3} = 5\frac{1}{2}$

(2) $7.5 \times X = 30$

(3) $y \div 1\frac{5}{9} = 3\frac{3}{7}$

(4) $9:33$ (求最簡整數比)

(5) $\frac{3}{4}:\frac{9}{10}$ (求最簡整數比)

(6) $3\frac{2}{5}:0.85$ (求最簡整數比)

四、做做看

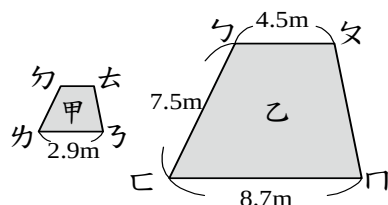
(1)將①的比例尺用”比值”的方式表示，②③的比例尺請用”圖示”表示出來(@3分，共9分)

① 

② $\frac{1}{200}$

③ 1: 50000

(2)下圖中，甲圖是乙圖的縮圖(@3分，共18分)



(1)乙圖是甲圖的()倍放大圖。

(2)接第(1)題，圖中 $\overline{ㄅㄅ}$ 的長度是()公尺。

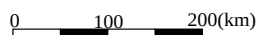
(3) $\overline{ㄅㄅ}$ 的對應邊是()， $\overline{ㄅㄅ}$ 的對應邊是()。

(4)點 ㄅ 的對應點是點()，點 ㄅ 的對應點是點()。

五、應用題<(1)~(3)@4分，(4)~(6)@5分，共27分>

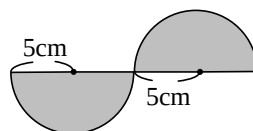
(1)阿瑤有3600元，阿茹有1050元，阿茹用掉 X 元後，阿瑤的錢剛好比阿茹多3000元，先依照題意列出等式，再算看看， X 是多少元？

(2)甲、乙兩地實際距離是25公里，根據下圖的比例尺，在縮圖上的距離是多少公分？

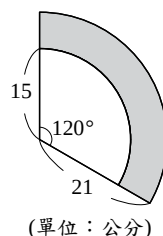


(3)檸檬紅茶中檸檬汁和紅茶的容量比為1:7，阿君調好一杯檸檬紅茶用了15毫升的檸檬汁，這杯檸檬紅茶共有多少毫升？

(4)下圖中鋪色部分的周長大約是多少公分？



(5)圖中鋪色部分的面積大約是多少平方公分？



(6)阿池的羊舍周圍都是草地(如下圖)，算算看，羊可以吃到的草地面積大約是多少平方公尺？

