

基隆市五堵國民小學 113 學年度第一學期期末六年級數學科試卷

班級：60 座號： 姓名： 得分： 家長簽章：

一、是非題：每題 2 分，共 10 分

- 1()半圓的面積是圓面積的 $\frac{1}{2}$ ，所以等於直徑 \times 半徑 \times 圓周率 $\times\frac{1}{2}$ 。
- 2()扇形的周長是「弧長加上直徑」。
- 3()時速 80 公里行駛的貨車，比秒速 80 公尺的汽車要快。
- 4()比例尺 1:200 的 A 地圖是比例尺 1:400 的 B 地圖的 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖。
- 5()「距離」相同，「時間」越長表示所花的時間越短，「速率」就越快。

二選擇題：每題 2 分，共 20 分

- 1()圓心角 30 度的扇形，可以說是整個圓形的？(①八分之一 ②十分之一
③十二分之一 ④三十分之一)
- 2()圓周長與直徑的**比值**是 (①圓周率 ②大約 3.14 多 ③在所有的圓都是一樣的數 ④ 以上皆是)
- 3()小羽打開圓規，張開到 4 公分，然後畫出一個圓，則下列對這個圓的敘述何者是**正確**的？(① 圓周長 \div 半徑 約等於 3.14 ② 圓周長大約是 50.24 公分
③面積大約是 50.24 平方公分 ④ 以上皆是)
- 4()時速 59 公里的汽車，行駛兩小時(①分速是 1000 公尺 ②秒速是 100 公尺以上
③ 行駛 2 小時的距離不超過 120 公里 ④ 因為除不盡，所以無法比較)
(提醒:盡量判斷可以不做細部計算)
- 5()甲圖是乙圖的 4 倍放大圖，則下列敘述何者**錯誤**？
(①乙圖是甲圖的 $\frac{1}{4}$ 倍縮圖 ②甲圖面積是乙圖面積的 4 倍 ③甲圖的周長是乙圖周長的 4 倍 ④甲圖與乙圖各對應角都對應相等)
- 6()在 1:50 的圖中，實際長度 100 公分的桌子，在圖中只有(① 50 公分 ②大約 25 公分③ 20 公分 ④ 2 公分)而已。
- 7()有一個圓它的周長大約是 A 公分，面積也大約 A 平方公分，你覺得它的半徑是(① 5 公分 ② 2 公分 ③ 4 公分 ④ 10 公分)
- 8()基隆塔實際高度約 57 公尺，那麼哪一個比例尺的設計圖裡可以看到更多的細節描繪，能呈現的範圍卻比較小？(①1:50②1:500③1:1000 ④1:10000)

9()兩個正三角形，小的邊長是 6 公分，大的邊長是 9 公分，請問小與大兩個正三角形的面積比是(① 6 : 9 ② 4 : 9 ③ 2 : 5 ④ 資料不足無法計算)

10()「速率」、「時間」與「距離」的相互關係中何者**錯誤**?

- (① 「速率」÷「時間」=「距離」 ② 「距離」÷「時間」=「速率」
③ 「速率」×「時間」=「距離」 ④ 「距離」÷「速率」=「時間」)

三填充題：每格 2 分，共 30 分


1. 小緹設計一輛玩具車，車速設計成固定的，請幫忙小緹完成下表:

時間(秒)	1	2	①	5
距離(公尺)	0.6	②	1.5	③

①是()②是()③是()

2. 比例尺圖示如下(每格一公分)

0 12(公里) 比例尺算起來應該是(): ()



3. 大圓形與小圓形的直徑比是 5 : 3，則(1)它們的半徑比是()；
(2)圓周長比的比值是()；(3)兩圓的面積比會是()。

4. 時速、分速與秒速的單位換算：

(1) 6.12 公里 / 時 = ()公尺 / 分 = ()公分 / 秒

(2) 60 公分 / 秒 = ()公尺 / 分 = ()公里 / 時

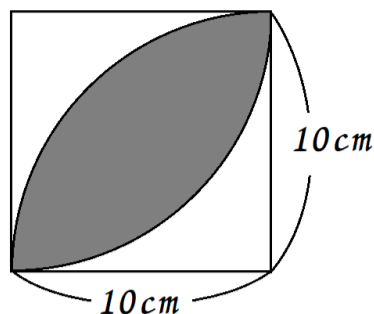
5. 有一個 $\frac{1}{6}$ 圓的扇形，半徑為 6 公尺，它的面積大約是()平方公尺，
這個扇形的圓心角是()度，整個扇形的周長大約是()公尺。

四計算題：每題 3 分，共 9 分

1. 算出半徑 10 公分，圓心角 90 度扇形的周長大約是幾公分?

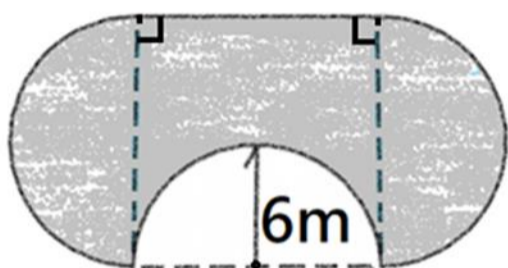
2. 算出半徑 8 公尺圓形的面積?

3. 算出圖形中鋪色部分的面積？



五應用題：每題 5 分，共 20 分

1. 李老師家有一個釣魚水池形狀如下圖(鋪色部分)，請幫老師算一算這水池的面積是多少平方公尺？



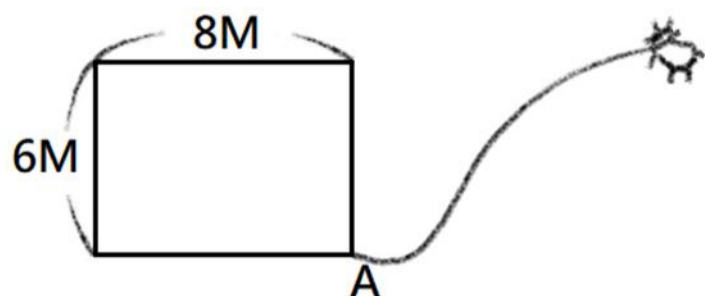
三個相同半圓弧與一直徑組成

2. 哥哥阿恩與妹妹小怡手臂相連伸開來一共長約 250 公分，剛好可以合抱住一棵樹幹橫切面正圓形的大樹，那麼這棵大樹的半徑大約有幾公分？

(請以四捨五入法計算到整數)

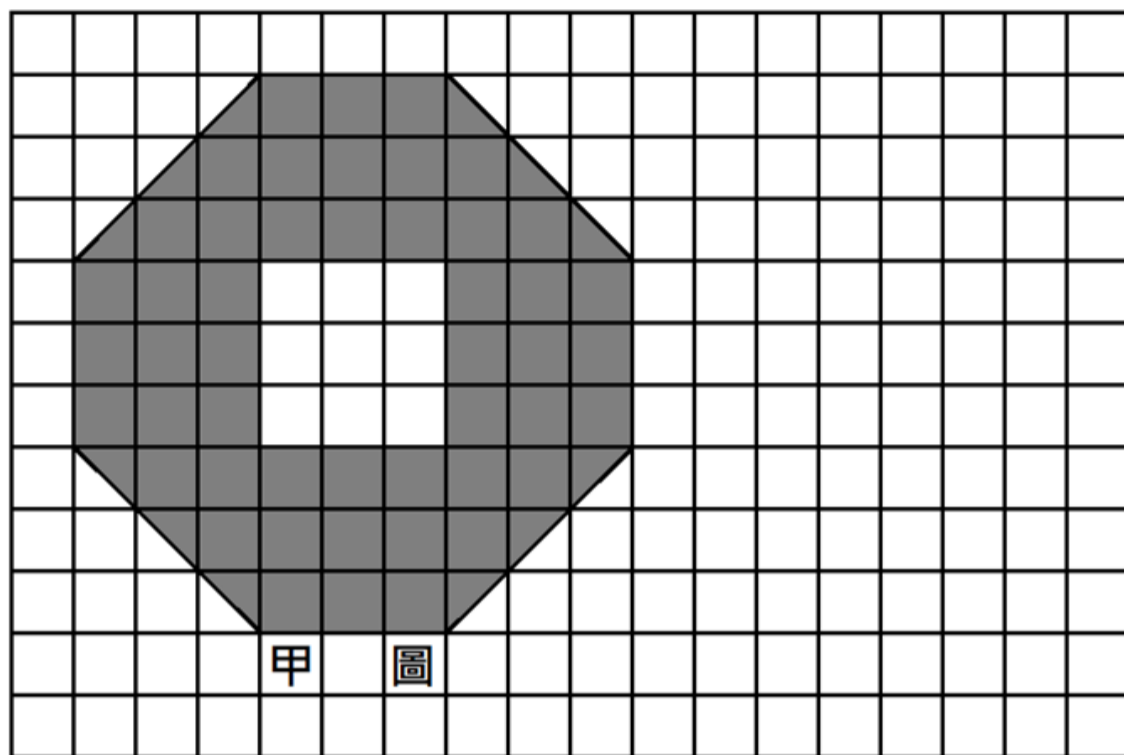
3. 小文騎車的分速是 360 公尺，有一天她從自家騎到圖書館又騎回家裡，共花費了 38 分鐘，請問從圖書館與小文家相距幾公里？

4. 下圖中，長方形小房子的長寬各為 8 公尺與 6 公尺，房子內部無草地，四周皆有青草地，一隻山羊被繩子繫在房子轉角 A 點處，請幫牧童阿樵算出這隻山羊可以吃到的草地總面積大約有多少平方公尺？(繩子長 10 公尺)

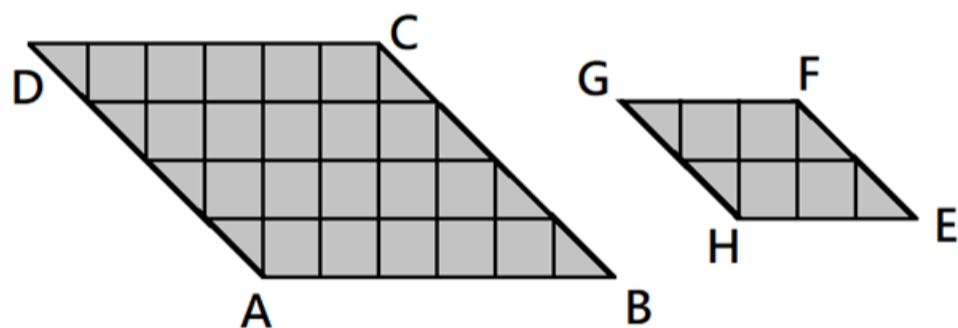


六、實作與識圖題：第一題 3 分，第二題每個回答 2 分，共 11 分

1. 請畫出甲圖的 $\frac{1}{3}$ 倍縮圖：(畫圖含鋪色 3 分)



2. 請回答圖內的相關問題：(說明：每格都是正方形，每答 2 分)



(1) 平行四邊形 A B C D 的對應圖形是()。

(2) 角 A 的對應角是角()。

(3) 角 C 是()度。

(4) 角 G 是()度。

我寫完了再檢查乙次!

« «