

桃園市蘆竹區大華國小 110 學年度上學期六年級 數學 期末評量試卷

六年__班 座號：____ 姓名：____

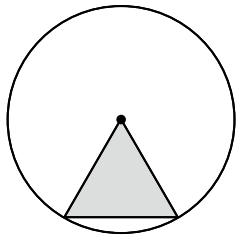
一、選擇題 (每題 2 分，共 12 分)

() 1. 下圖比例尺的表示法何者正確？

0 10 15 20 (公尺)

- ①1:10 ②1:100
③1:1000 ④1:10000

() 2. 圖中的圓周長是 62.8 公分，請問圓裡面的正三角形，周長大約是多少公分？

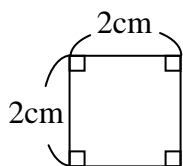


- ①約 33 公分 ②約 30 公分
③約 27 公分 ④約 24 公分

() 3. 心如花了 210 元，買了 6 杯珍珠奶茶，用 a 表示一杯珍珠奶茶的價錢，下列哪個算式是錯誤的？

- ① $210 \div a = 6$
② $a \times 6 = 210$
③ $a \div 6 = 210$
④ $210 \div 6 = a$

() 4. 把下圖放大 3 倍時，關於此圖的 3 倍放大圖，下列哪一個敘述正確？



- ①面積放大 3 倍
②對應角分別放大 3 倍
③周長放大 9 倍
④對應邊長分別放大 3 倍

() 5. 下列哪一個選項的結果會得到半徑的長度？

- ①圓周長 \div 圓周率
②圓周長 \div 圓周率 $\div 2$
③圓周率 $\times 3$
④圓面積 \div 圓周率

() 6. 下列哪一個選項，其比值與 7:9 的比值相等？

- ① $(7+3):(9+3)$
② $(1 \div 7):(1 \div 9)$
③ $(7-1):(9-1)$
④ $(7 \times 2):(9 \times 2)$

二、是非題(每題 1 分，共 5 分)

成正比的畫○，不是的打×

- (1) () 老師和學生的年齡關係。
(2) () 相同的糖果顆數和重量關係。
(3) () 一個人的年齡和體重關係。
(4) () 正方形的邊長和周長關係。
(5) () 複習時間和考試分數的關係。

三、填充題(每格 2 分，共 38 分)

1. 有一條繩子繞半徑 25 公分的圓形木樁 4 圈剛好繞完，請問這條繩子原來是 () 公分。

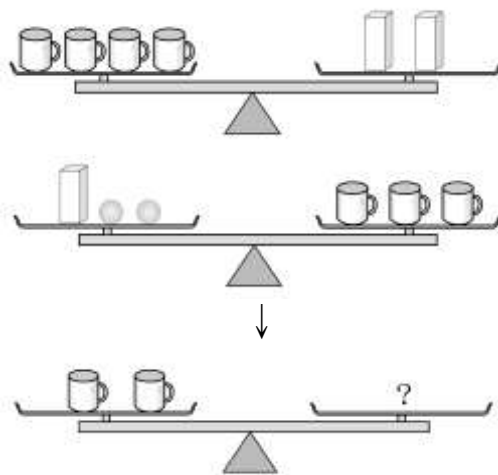
2. 昀濃自然課做竿影實驗時發現，竹竿長度對影子長度比為 3:5，如果影子長度 120 公分，竹竿長度是 () 公分。

3. 毅捷的身高是 145 公分，柏鈞的身高比毅捷高 15 公分，請問毅捷和柏鈞身高的最簡單整數比是多少？()。

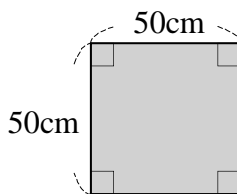
4. 甲圓的半徑 5 公分，乙圓的半徑是甲圓的 3 倍。

- (1) 甲圓的圓周長大約是 () 公分。
(2) 乙圓的圓周長是甲圓的 () 倍。

5. 下面天秤右邊要放多少個 才會平衡？()。



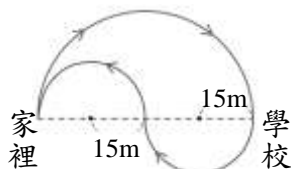
6. 若要在下面正方形內部畫出最大的圓，請問這個圓的圓周長大約是 () 公分。



7. 披薩店裡販賣厚度相同，但尺寸大小不同的兩種圓形披薩，直徑分別是 40 公分和 20 公分。

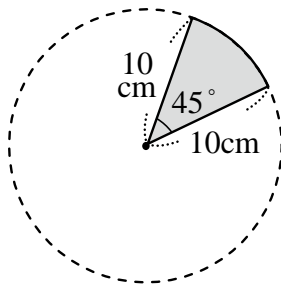
(1) 大的披薩賣 400 元，小的賣 200 元，買哪一個比較划算？() 為什麼？()。

8. 官主任騎腳踏車從家裡到學校，去程時走上面的路線，回程時走下面的路線，哪一條路線比較長？()。

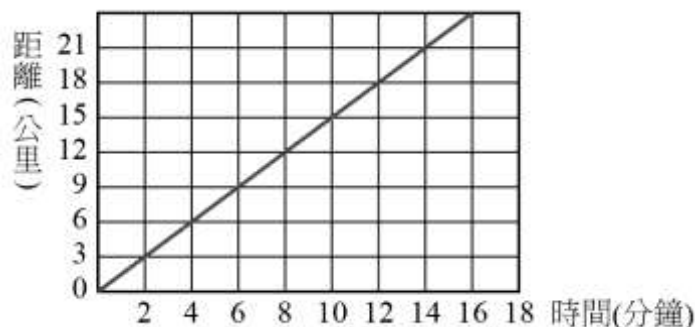


9. (1) 下圖是幾分之幾圓的扇形？()。化成最簡分數

(2) 算算看，這個扇形的面積大約是 () 平方公分。



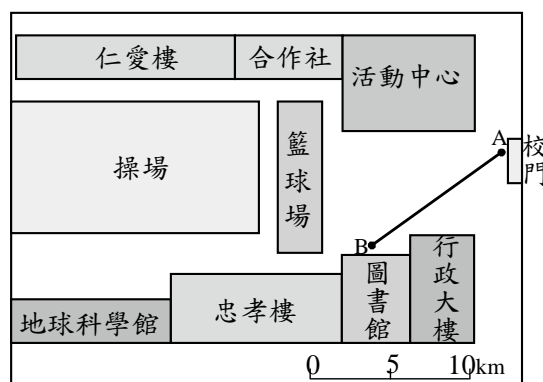
10. 下圖是畢業旅行遊覽車司機開車的距離和時間的關係圖。



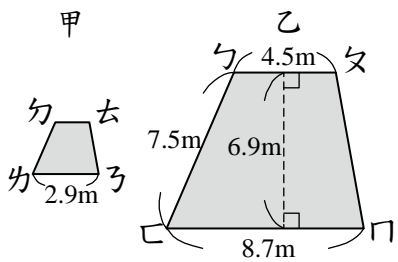
(1) 請問司機開車所花的距離和時間是否成正比？()。為什麼？()。

(2) 若司機開了 1 小時，是行駛了 () 公里。

11. 請根據圖表回答下列問題。



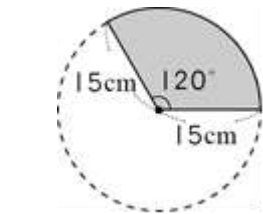
- (1)請問比例尺的比值是()。
- (2)從 A 點到 B 點的實際距離是()公里。
- 12.請根據圖表回答下列問題。



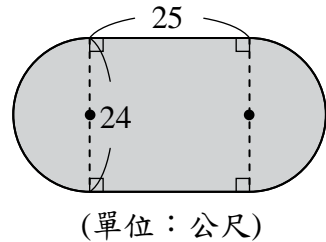
- (1)甲圖是乙圖的縮圖，乙圖是甲圖的()倍放大圖。
- (2)請問ㄉㄅ長度是()公尺。

四、計算題 (每題 3 分，共 21 分)

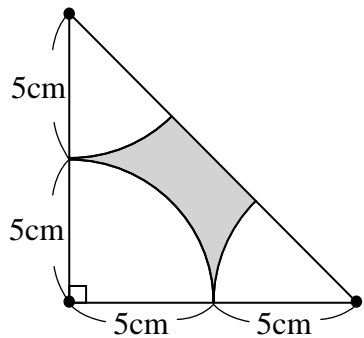
- 1.將 $3\frac{2}{5} : 3.8$ 化成最簡單整數比()。
- 2.將 $2.94 : 3.5$ 化成最簡單整數比()。
- 3.請用等量公理計算 $x - 5\frac{5}{6} = 11\frac{3}{8}$ ， $x =$ ()。
- 4.請用等量公理計算 $x \times \frac{7}{8} = 4\frac{1}{4}$ ， $x =$ ()。
- 5.請問下圖扇形的周長大約是()公分。



- 6.請問下圖鋪色部分的面積大約是()平方公尺。



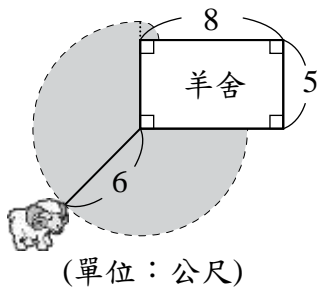
- 7.請問下圖三角形中鋪色部分的面積大約是()平方公分



五、應用題(每題 4 分，共 20 分)

- 1.大華國小欲擴建校舍，已知設計圖的比例尺是 $\frac{1}{300}$ ，若設計圖上的大樓高 20 公分，請問大樓實際高多少公分？
- 2.聲妍的步長是 31.4 公分，她沿著圓形生態池的周圍走一圈，共走了 100 步，請問這個圓形生態池的直徑大約是多少公分？
- 3.麥香紅茶和綠茶共 450 杯，已知紅茶和綠茶杯數的比值是 $\frac{7}{8}$ ，請問紅茶和綠茶各有幾杯？
- 4.大華國小想開闢一塊平行四邊形花園種植阿華田，已知花園的底是 $4\frac{3}{8}$ 公尺，高是 x 公尺，若面積是 64 平方公尺，請問花園的高是多少公尺？(請先依題意列式，再用等量公理計算)

- 5.埤塘路跑時，容容發現羊舍的角落拴著一頭羊。好奇的她想知道這頭羊最多可以吃到的草地面積大約是多少平方公尺？



六、畫畫看(每題 4 分，共 4 分)

畫出下圖的 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖。

