

彰化縣後寮國民小學107學年度上學期第二次定期評量 數學科試卷

六年甲班 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

得分：\_\_\_\_\_

一、選擇題：每題3分，共18分

- ( ② ) (1) 在相同的時間內，移動的距離越短，表示速率如何？①越快 ②越慢 ③一樣快 ④不一定
- ( ② ) (2) 在同一個圓形內，圓心角 50 度所圍成的扇形面積約是圓心角 150 度所圍成扇形面積的幾倍？  
①  $\frac{1}{9}$  倍 ②  $\frac{1}{3}$  倍 ③ 3 倍 ④ 9 倍
- ( ③ ) (3) 錐體中，底面和側面的關係何者正確？①互相平行 ②互相垂直 ③沒有垂直 ④不一定
- ( ① ) (4) 「有 50 顆糖果，每  $x$  顆分裝成 1 袋，共分成 3 袋，還剩下 5 顆，1 袋有幾顆糖果？」可以用哪個列式來表示？  
①  $xx3+5=50$  ②  $xx3-5=50$   
③  $xx3 \times 5=50$  ④  $xx3 \div 5=50$
- ( ② ) (5) 長方體相對的面有怎樣的關係？①互相垂直 ②互相平行 ③互相交叉 ④不一定
- ( ④ ) (6) 甲、乙兩個扇形，甲扇形的圓心角是 45 度，乙扇形的圓心角是 30 度，則甲、乙兩個扇形的面積何者較大？①甲 ②乙 ③一樣大 ④無法比較

二、填填看：每題2分，共26分

- (1) 時速 1380 公尺 = 分速 ( 23 ) 公尺
- (2) 時速 75 公里 = 時速 ( 75000 ) 公尺 = 分速 ( 1250 ) 公尺
- (3) 秒速 45 公尺 = 時速 ( 162 ) 公里
- (4) 半徑 8 公分，弧長大約是 37.68 公分的

扇形，圓心角是 ( 270 ) 度。

- (5) 小義買了 1 盒 300 元的披薩和 3 瓶可樂，共花了 390 元，若 1 瓶可樂賣  $y$  元，列出等式：(  $300+ yx3 =390$  )，1 瓶可樂賣 ( 30 ) 元。
- (6) 把正方形邊長對面積的關係記錄下來，並回答問題：

邊長 (公分)	面積 (平方公分)
2	( 4 )
3	( 9 )
4	( 16 )
5	( 25 )

- ① 正方形邊長對面積的比值都相等嗎？  
( 不相等 )
- ② 正方形邊長對面積的關係是否成正比？  
( 否 )

三、用等量公理算算看，未知數是多少：  
每題4分，共8分

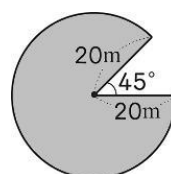
(1)  $2.35 + x = 6.5$       (2)  $y - \frac{11}{14} = 2\frac{21}{70}$

$x = 4.15$

$y = 3\frac{3}{35}$

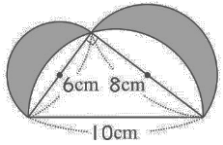
四、算出塗色部分周長：每題5分，共10分

(1)



答：約 149.9 公尺

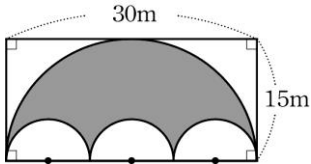
(2)



答：約 37.68 公分

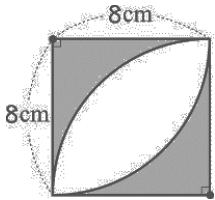
五、算出塗色部分面積：每題5分，共10分

(1)



答：約 235.5 平方公尺

(2)



答：約 27.52 平方公分

六、應用題：每題4分，共28分

(1) 有一塊圓形土地，圓周長是 87.92 公尺，在其中圓心角是  $90^\circ$  的扇形土地上種花，種花的面積大約是幾平方公尺？

答：約 153.86 平方公尺

(2) 六年級學生共有 315 人，每班有男生 18 人、女生 17 人，六年級有幾班？

(先列出等式，再算算看)

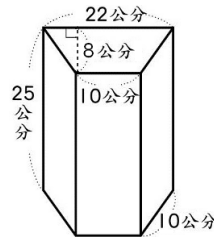
答：9 班

(3) 5 年前，爸爸的年齡是弟弟年齡的 6 倍，爸爸今年 35 歲，弟弟今年是幾歲？

(先列出等式，再算算看)

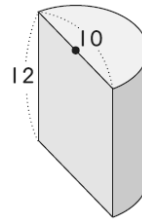
答：10 歲

(4) 下圖是底面為等腰梯形的四角柱，這個形體的表面積是多少平方公分？



答：1556 平方公分

(5) 下圖半圓柱的表面積大約是多少？



(單位：公分)

答：約 386.9 平方公分

(6) 海水深 1.16 公里，由船底發出聲音，經過 1.6 秒聽到由海底傳來回音，聲音在水中傳播的平均速率大約是幾公里/分？

答：87 公里/分

(7) 一個長 40 公分、寬 30 公分的長方形，若長與寬的比例不變，長增加 20 公分，則面積會增加多少平方公分？

(先列出等式，再算算看)

答：1500 平方公分