

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

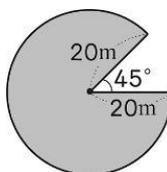
(1) $2.35 + x = 6.5$ (2) $y - \frac{11}{14} = 2\frac{21}{70}$

$x = 4.15$

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

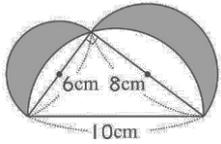
四、算出塗色部分周長：每題5分，共10分

(1)



答：約149.9公尺

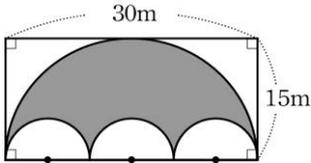
(2)



答：約 37.68 公分

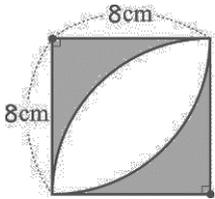
五、算出塗色部分面積：每題5分，共10分

(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° 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)

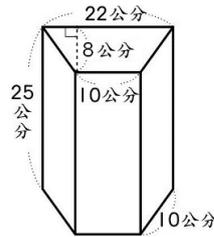
答：9 班

(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)

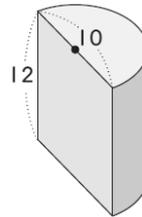
答：10 歲

(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