

澎湖縣將軍國民小學 103 學年度第 1 學期第三次定期評量
六年級數學科試題 六年甲班 座號：_____ 姓名：_____

分數	100	90~99	80~89	70~79	60~69	60以下
人數						

一、選擇題（每題 2 分，共計 10 分）

- () 1. 媽媽買了一個圓形披薩，直徑為 10 公分，請問披薩的面積為？ (1) 大於 60 公分，小於 70 公分 (2) 大於 70 公分，小於 80 公分 (3) 大於 80 公分，小於 90 公分 (4) 大於 90 公分，小於 100 公分。
- () 2. 請問圓周長大約是直徑的幾倍？ (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5 。
- () 3. 將長方形進行放大或縮小，下列何者不會因此而改變？ (1) 長 (2) 寬 (3) 角度 (4) 面積。
- () 4. 天平左邊放 2 塊 z 公克重的草莓蛋糕，右邊放 2 塊 40 公克重的黑森林蛋糕和 1 塊 20 公克重的小蛋糕，天平兩邊剛好平衡。一塊草莓蛋糕有多重？
(1) 50 公克 (2) 60 公克 (3) 70 公克 (4) 80 公克。
- () 5. 放大圖和原圖之間的關係是 (1) 大小相同，形狀相同 (2) 大小不相同，形狀相同 (3) 大小相同，形狀不相同 (4) 大小不相同，形狀不相同。

二、填充題(每格 2 分，共計 26 分)

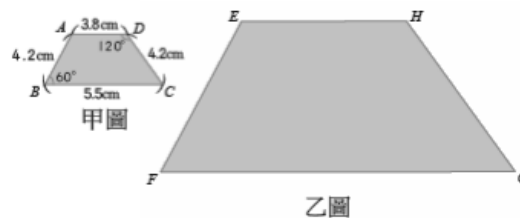
- (1.) 一包糖果有 y 顆巧克力，光明吃掉了 15 顆巧克力，還剩下 23 顆。請問：
(a) 依題意列出等式：_____。
(b) 一包糖果共有()顆巧克力。
- (2.) 一雙球鞋的定價為 x 元，依照定價打七折後為售價，那麼售價是多少元？
(a) 依題意列出等式：
(b) 若 $x=2000$ ，那麼售價是()元？
- (3.) 有一個直徑為 12 公分的圓，面積是()平方公分，周長是()公分
- (4.) 有一個兩位數，十位數字是 8，個位數字是 y 。
(a) 依題意列出等式：
(b) $y=7$ ，這個兩位數是多少？()
- (5.) 當 $x=4.8$ 時，「 $5x+9$ 」的結果是()。

(6.) 乙圖是甲圖的 3 倍放大圖，看圖填填看。

(a) $\angle F =$ () 度。

(b) \overline{EH} 是 () 公分。

(c) 甲圖的面積是乙圖的 () 倍。

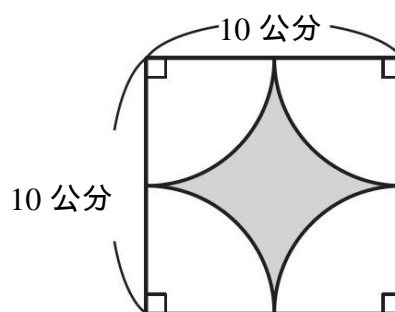


(7.) 當 $y = \frac{5}{6}$ 時，「 $\frac{6}{5}y + 6$ 」的結果是 ()。

三、算算看(每題 4 分，共計 28 分)

(1) 請算出半徑 20 公分的圓周長。

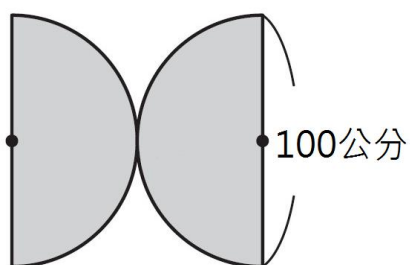
(2) 請算出鋪色的面積。



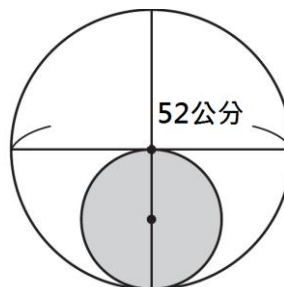
(3) $y = 4$ ， $3 \times (5y + 2) + 6y =$ ()。

(4) $y = \frac{1}{4}$ ， $7 - 4y =$ ()。

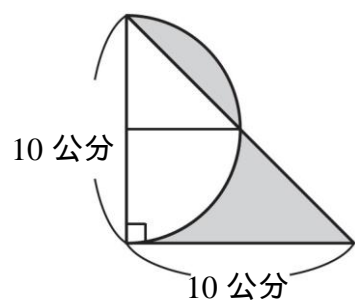
(5) 請算出鋪色部份的圓周長。



(6) 請算出鋪色部份的面積。

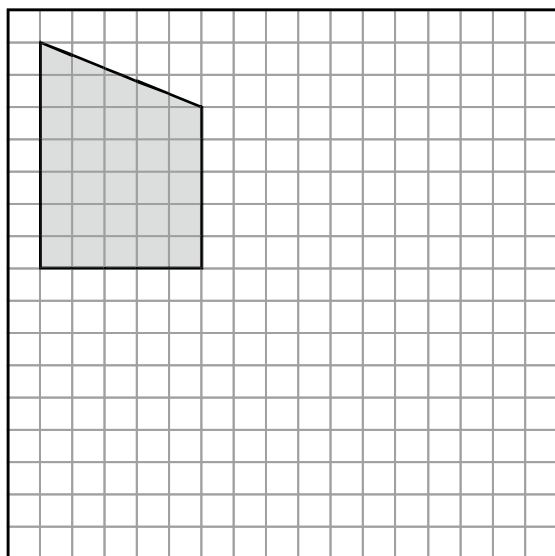


(7) 請算出鋪色部份的圓周長。

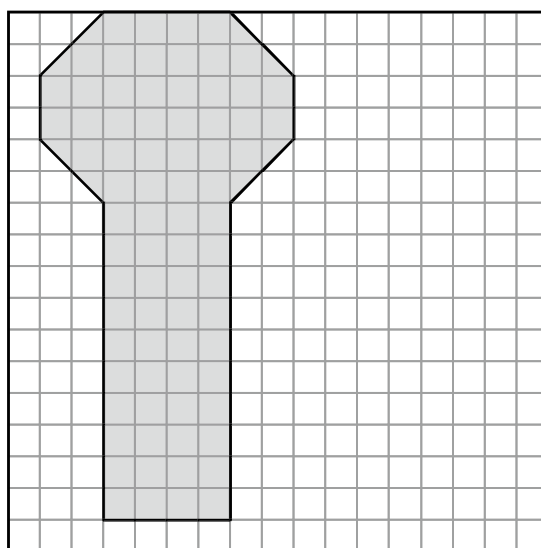


三、畫畫看(每題 3 分，共計 6 分)

(1)畫出下圖的 2 倍放大圖。



(2)畫出下圖的 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖。



四、應用問題(每題 5 分，共計 30 分)

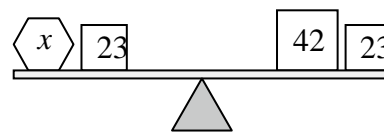
1. 阿光從腳踏車車輪直徑 30 公分，從家裡騎到學校，腳踏車車輪轉了 40 圈，請問家裡到學校的距離是多少公尺？
2. 有一條長 942 公尺的繩子，繞一個圓形花園的外圍 3 圈，剛好繞完，請問圓形花園的面積是多少平方公尺？
3. 阿梅買了一本筆記本，筆記本的寬是 y 公分，長比寬多 10 公分，已知面積為 280 平方公分。
 - (a) 依題意列出等式: _____
 - (b) 求出寬。

4. 有一個積木 x 重 x 公克，下圖的天平剛好平衡。

(1) 左邊天平的重量是多少？

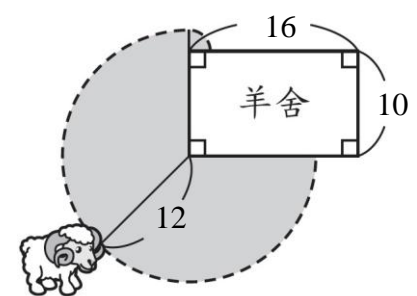
(2) 右邊天平的重量是多少？

(3) 算算看， x 是多少？



5. 火車長 200 公尺，如果要畫在比例尺是 $\frac{1}{1000}$ 倍的縮圖上，要畫多少公分？

6. 羊舍周圍都是草地(如下圖)，算算看，羊可以吃到的草地面積是多少平方公尺？



(單位：公尺)