

桃園市桃園區建德國小 113 學年度第一學期六年級數學領域 期末定期評量試卷

() 班 () 號 姓名 ()

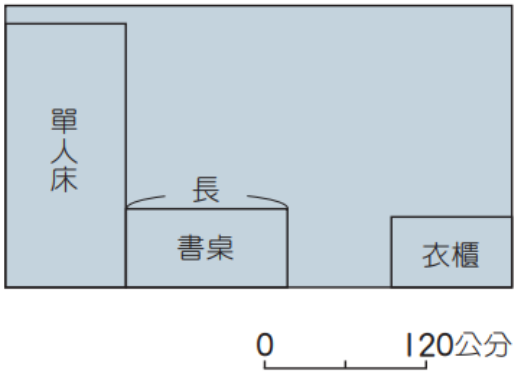
一. 想想看 (每格 1 分, 共 8 分)

1. 正確的在 () 裡畫○, 錯誤的打✕。
- () (1) 直徑的長就是圓周長。
- () (2) 圓的直徑越長, 圓周長就越長。
- () (3) 圓越小, 圓的直徑就越短。
- () (4) 半徑 6 公分的圓形紙板, 可以剛好放在邊長 6 公分的正方形紙上。
- () (5) 圓的周長和直徑有倍數關係。
2. 看下圖, 正確的在 () 裡畫○, 錯誤的打✕。

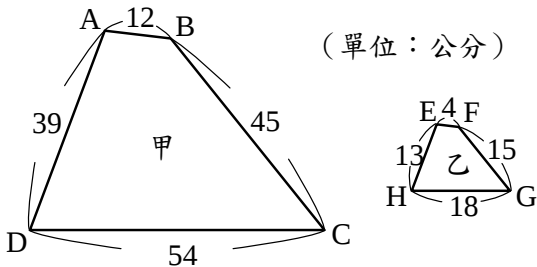
- () (1) 甲圓直徑是乙圓半徑的 3 倍。
- () (2) 甲圓的圓周率和乙圓的圓周率一樣。
- () (3) 甲圓的圓周長大約是 30×3.14 公分。

二. 填空題 (每格 2 分, 共 34 分)

1. 下面是綺綺房間擺設的室內平面圖, 看圖回答問題。



- (1) 平面圖上比例尺 $\frac{1}{120}$ 表示圖上 1 公分, 代表實際長度 () 公分。
- (2) 如果平面圖中單人床的長約 3.5 公分。用比例尺算算看, 單人床實際的長是多少公分?
答 () 公分
2. 甲圖是乙圖的放大圖, 看圖回答問題。



- (1) 甲圖和乙圖的對應邊長有同樣的倍數關係嗎? ()。
- (2) 乙圖是甲圖的 () 倍縮小圖。

3. 姍姍今年 12 歲, 剛好是弟弟的 2 倍。
- (1) 今年姍姍跟弟弟相差幾歲? () 歲
- (2) 姍姍 30 歲時, 弟弟幾歲? () 歲
4. 7 是 9 的幾倍?
- () 是基準量。() 是比較量。
- 7 是 9 的 () 倍。
5. 「甲是乙的 4.9 倍」, 用比表示甲和乙的關係是 (), 比值是 ()。
6. 根據教育部推動的書包重量檢測標準, 書包重量不能超過學童體重的 12.5%。明明的體重為 40 公斤, 他背的書包重量是體重的 15%, 明明背著書包去秤重, 此時體重機會顯示 () 公斤, 他的書包重量和教育部規定的標準重量相差 () 公斤。
7. 甲、乙兩數, 甲數是乙數的 5 倍, 如果甲、乙兩數的和是 360, 甲數是 (), 乙數是 ()。
8. 甲是一個正三角形, 乙是甲的 2 倍放大圖, 所以乙是 () 形。
9. 奶茶原包裝的容量是 360CC, 改包裝後增加 () 倍, 改包裝後是 () cc。

三. 算算看 (每題 3 分共 6 分)

下面塗色部分的周長大約是多少公分?

1. 2.

四. 畫出下圖平行四邊形的 3 倍放大圖和 () 倍縮小圖。(4 分)

五. 寫出算式做做看 (每題 4 分, 共 28 分)

1. 一束玫瑰花要 2100 元, 一束紫羅蘭的價錢是玫瑰花的 1 倍, 一束百合花的價錢是玫瑰花的 倍, 三種花束各買一束共要付多少元?
2. 六年十三班數學測驗通過率是九成, 六年十三班全班有 30 人, 通過測驗的學生比沒通過測驗的學生多幾人?
3. 腳踏車輪胎的半徑是 37.5 公分, 琳琳從學校騎腳踏車到外公家, 輪胎共轉了 200 圈, 學校到外公家的路線長大約是多少公尺?
4. 小芬拿一條長 180 公分的緞帶裝飾一個圓柱型禮盒, 繞禮盒一圈後緞帶還剩 23 公分, 這個圓柱禮盒底面的直徑大約是多少公分?
5. 文文有 51 顆彈珠, 吉吉有 97 顆彈珠, 吉吉要給文文幾顆彈珠, 兩人的彈珠就會一樣多?
6. 國道 1 號長約 374.5 公里, 在比例尺 1 : 3500000 的地圖上長度是多少公分?
7. 在比例尺 的地圖上, 長 9 公分的步道, 實際長是多少公尺?

六. 素養題 (每題 4 分, 共 20 分)

退休後的李老師有一座農場, 農場裡有一塊菜園用來種植農作物, 另一塊長方形土地用圍欄圍起來, 圍欄周長是 140 公尺, 圍欄裡養了雞、鴨、牛和兔子。他主要是將雞和鴨生的蛋拿去賣, 鴨蛋的售價比雞蛋高, 現在每斤的鴨蛋蛋價是雞蛋蛋價的 1.2 倍。不過近年來因為疫情和戰爭的關係, 飼料的價格逐年上漲, 今年每公斤飼料的價錢比去年增加了 10%。

在菜園的部分, 菜園裡種了番茄、彩椒和玉米還有一些葉菜類, 番茄、彩椒和玉米共收成 644 斤。這些蔬果除了自己留著吃, 也會賣出去增加收入。這個月李老師在計算上個月的收入和成本, 也在思考農場未來還可以種什麼農作物, 以及怎麼在增加的成本中提高收益。回答下面問題。

(1) 長方形土地的長比寬多 32 公尺, 長方形土地的面積是多少平方公尺?

(2) 上個月 1 斤雞蛋的蛋價是 40 元, 1 斤鴨蛋的蛋價是多少元?

(3) 接第(2)題, 李老師上個月雞蛋和鴨蛋共賣了 569 斤, 賣蛋所得的錢是 25360 元, 上個月雞蛋和鴨蛋各賣了多少斤?

(4) 彩椒和玉米收成的斤數合起來是 206 斤, 彩椒比玉米多 122 斤, 彩椒、玉米和番茄各收成幾斤?

(5) 圍欄裡有一區養雞和兔子共 117 隻, 這些兔子和雞共有 344 隻腳。這一區養了幾隻雞? 幾隻兔子?