

桃園市蘆竹區大華國小 108 學年度上學期六年級數學期末評量試卷

評量領域：數學

版本：康軒版

班級：

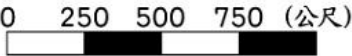
姓名：

座號：

大華國小的快樂迎新年又到了，六年級的同學們為了把握小學時光最後一年的盛會，使出渾身解數，用盡全力的準備，想留下美好的回憶！

一、**活動前** 芸琴的媽媽對芸琴說：「答對這些題目，在快樂迎新年時你就能中頭彩喔！」（每題 2 分，共 20 分）

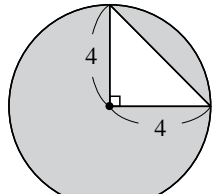
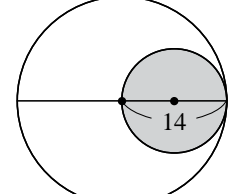
是非題

- （ ）（若圖上黑白間距各是 1 公分）， 的比例尺是 1：250。
- （ ）同一個圓中有甲、乙兩個扇形，若甲扇形的圓心角比乙扇形的圓心角大，則甲扇形的面積也比乙扇形的面積大。
- （ ）等式的兩邊同時除以一個相同，且不為零的數，等式兩邊一樣會相等。
- （ ）圓周長越大的圓，它的圓周率也會越大。
- （ ）當兩種量成正比時，它們的比值一定都要固定不變。

選擇題

- （ ）一個長方形的長和寬同時放大 3 倍，周長會變為原來的幾倍？
(1) 3 倍 (2) 6 倍 (3) 9 倍 (4) 12 倍。
- （ ）請問和 21：7 相等的比有多少個？
(1) 2 個 (2) 3 個 (3) 4 個 (4) 無限多個。
- （ ）承豫有一條長 25.12 公尺的綵帶，剛好可以繞一個圓形龍柱 1 圈，龍柱的橫切面積約是多少平方公尺？
(1) 約 50.24 平方公尺 (2) 約 62.8 平方公尺 (3) 約 31.4 平方公尺 (4) 約 150.7 平方公尺。
- （ ）悅恩花了 325 元，買了 5 碗紅油炒手，若用 y 表示一碗紅油炒手的價錢，下面哪個算式是**錯**的？
(1) $325 \div y = 5$ (2) $y \div 5 = 325$ (3) $y \times 5 = 325$ (4) $325 \div 5 = y$ 。
- （ ）鐘面的時針長 6 公分，從 1 點到 3 點，時針掃過的面積大約是多少平方公分？
(1) 約 4.71 平方公分 (2) 約 7.065 平方公分 (3) 約 18.84 平方公分 (4) 約 28.26 平方公分

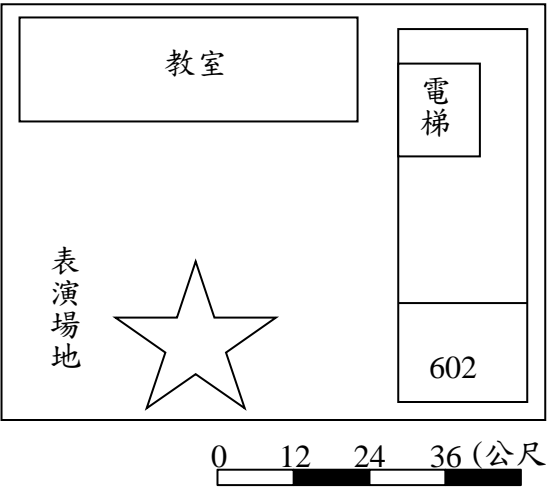
計算題（每題 3 分，共 18 分）

1. $x \times \frac{5}{8} = \frac{3}{15}$ ， $x = ?$	2. $3\frac{2}{3} + y = 5\frac{3}{4}$ ， $y = ?$	3. $\frac{1}{8} : \frac{1}{3} = \square : 128$ ， \square 是多少？
4. 計算鋪色部分的面積。  (單位：公分)	5. 計算鋪色部分的面積。  (單位：公分)	6. 把 $3\frac{2}{5} : 3.8$ 化成最簡單整數比。

二、**邀請家長與來賓** 右圖是為了避免來賓們迷路，宥蓁利用學到的數學所製作的校舍地圖，請根據地圖回答問題！

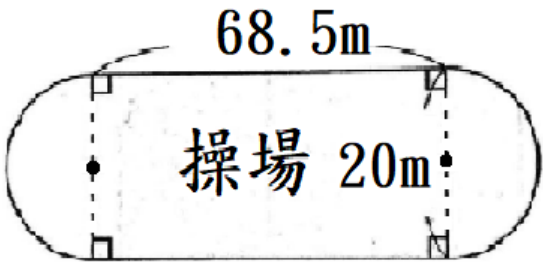
(填充題 2 分，應用題 4 分，共 18 分)

- 1. 這張地圖卡是根據大華國小校地面積製作，這是一張（縮圖，放大圖）。**請圈選**
- 2. 這張地圖的比例尺的比是（ ），而比值是（ ）。
- 3. 電梯到六年二班的距離約為 2400 公分，芷彤走一步的步長約 0.6 公尺，
他走了 χ 步，才到達六年二班，請問他請問走了幾步？
請依題意列出等式，再算算看。



右圖為大華的操場。

- 4. 請問大華國小的操場約是多少平方公尺？



- 5. 大華國小的操場的周長約是多少公尺？

三、**舞蹈表演** 六年級的同學們為了快樂迎新年準備精彩的表演。 （每題 4 分，共 24 分）

[填充題不用算式，應用題請列算式]

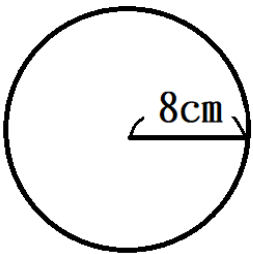
- 1. **應用題** 六年級總人數為 52 人，男生和女生人數的比值是 $\frac{6}{7}$ ，六年級的男生和女生分別有多少人？

- 2. 為了表演時能夠更加帥氣，所有演出者都帶了黑帽子，因為成本的考量，聖倫找了甲、乙兩家廠商比價。

	箱	價錢(元)
甲	$1\frac{1}{5}$	1200 元
乙	0.6	930 元

- (1) **填充題** 甲廠商的帽子箱數和價錢比是（ ）。（請以最簡單整數比表示）
- (2) **填充題** 乙廠商的帽子箱數和價錢比是（ ）。（請以最簡單整數比表示）
- (3) **應用題** 兩家廠商每箱包含的帽子數量一樣，向哪家廠商購買比較划算？為什麼？

- (4) **填充題** 帽子調整到最大的帽身半徑如右圖，請問這頂帽子的帽身周長約為（ ）公分？



- 3. **應用題** 六年級本次演出除了兩齣戲共 16 分 31 秒外，更加碼帶來流行舞蹈 χ 秒，共 22 分 33 秒，
請問舞蹈花了幾秒鐘？依題意列出等式，再算算看。

班級： 姓名： 座號：

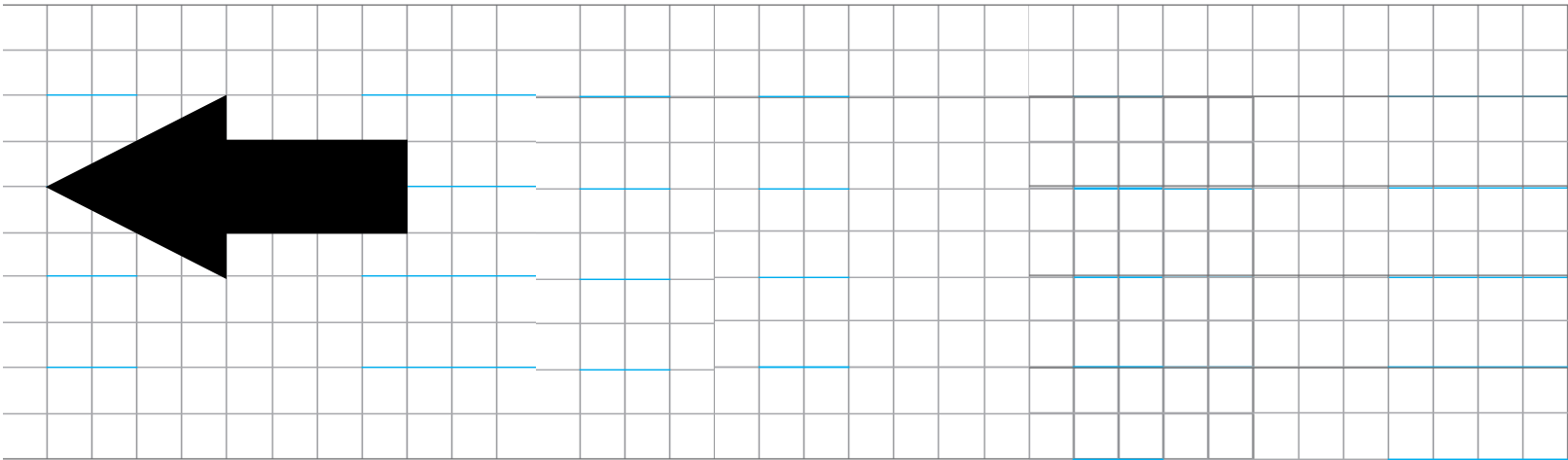
四、**演出進場**各年級的同學們發揮創意，挖空心思想以最特殊的方式進場……（每題 3 分，共 1 2 分）

1. 暉勛心想，如果我騎單輪車(如右圖)進場，一定會與眾不同。
他的單輪車車輪半徑是 15 公分，進場的距離約 141.3 公尺，他的車輪大約要轉幾圈？



2. 車輪滾一圈約需 2 秒鐘，請問他進場用了多少時間？

3. 華文看到學弟妹們在服裝上作圖，他也一時技癢想試試看。請畫出下圖的 2 倍放大圖及 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖。



五、**摸彩活動**（每題 4 分，共 8 分）

終於到令人緊張的時刻—摸彩的時間了，最後一年的快樂迎新年，每個人都想要抽中大獎，平日裡想方設法累積榮譽點數，就是希望能在快樂迎新年時兌換摸彩卷，並獲得各式獎品在新的一年討個好彩頭！

1. 這次快樂迎新年翊弘老師盛大的準備了 714 份好禮，所有的獎品均被獲獎的 x 位同學帶走，經過一翻廝殺後還是有 112 位學生沒有被抽到，獲獎和未得獎人數比是 17：8，請問平均一個小朋友帶走幾份禮品？

2. 承上題，請問這次快樂迎新年的中獎機率高達多少？（請用百分比表示）

恭喜你們考完這次的期末考，覺得這次的題目難易度如何呢？
☐很難 ☐難 ☐普通 ☐簡單 ☐很簡單
雖然寫完了，但是別忘了還是要檢查仔細喔！