

桃園市蘆竹區大華國小110學年度上學期六年級 數學 期中評量試卷

六年 班 號 姓名：

家長簽章：

一、選擇題(一題 2 分/共 20 分)

- () 下列各組數中，哪兩個數「互質」？
① 17 和 68 ② 35 和 57
③ 26 和 39 ④ 13 和 91
- () 下列哪一個不是三角形數？
① 28 ② 22 ③ 15 ④ 6
- () A 和 B 都是質數，那麼他們的最大公因數是多少？
① A ② B ③ 1 ④ A+B
- () 統計圖中，「 \approx 」代表什麼意思？
① 代表統計表的縱軸
② 代表統計表的橫軸
③ 代表沒有數量
④ 省略某一段數量
- () $\frac{5}{2} \times \square = 6\frac{1}{4}$ ， \square 裡的數是多少？
① $\frac{2}{5}$ ② $1\frac{1}{3}$ ③ $2\frac{1}{4}$ ④ $2\frac{1}{2}$
- () 「章魚遊戲」中，第 001 號玩家是 81 歲的爺爺，而第 302 號玩家與爺爺相差 8 歲，請問十年之後兩人歲數相差幾歲？
① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10
- () 1 到 20 數中，有幾個合數？
① 11 個 ② 12 個
③ 13 個 ④ 14 個
- () $\frac{4}{9} \div \frac{11}{9} = ?$
① $\frac{9}{4}$ ② $\frac{4}{9}$ ③ $\frac{9}{11}$ ④ $\frac{4}{11}$
- () $\frac{25}{12} \div \frac{25}{12}$ 的結果比 $\frac{25}{12}$ 大還是小呢？
① 大 ② 小 ③ 一樣大 ④ 無法比較
- () 「章魚遊戲」中，最快將對方的彈珠全部贏走就贏了，下表為遊戲中柏堯和允堂兩人的彈珠數量，請問第 3 局中允堂的彈珠數量為多少？

	開局	第 1 局	第 2 局	第 3 局
<u>柏堯</u>	10	8	15	11
<u>允堂</u>	10	12	5	

① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10

二、填充題(一格 2 分/共 26 分)

- 「章魚遊戲」會場，桌子上有 360 片槓糖。
(1) 每 6 片裝一袋，一共可裝成()袋。
(2) 平分裝成 15 袋，每袋有()片槓糖。
(3) 寫出「每袋槓糖數量和袋數」之間的關係：()。
- 參加「章魚遊戲」的玩家們，床位分配依序如下圖：

	第1排	第2排	第3排	第4排
第1層	1	5	9	13
第2層	2	6	10	14
第3層	3	7	11	15
第4層	4	8	12	16

-
- (1) 每一層左右兩個相鄰的號碼都相差多少？()。
 - (2) 第 3 排上下兩個相鄰的號碼都相差多少？()。
 - (3) 若依上述分配，第 77 號玩家的床位在第()排第()層。
- 遊戲會場中的佈置是由○、△、□三種貼紙有規律地貼在牆壁上裝飾，如下圖：
○△□○△□○△□○△□.....
(1) 第 32 張要貼什麼貼紙？()。
(2) 牆壁共貼了 55 張貼紙，○貼了幾張？()張。
 - 用四捨五入法取概數到指定位數。

原來的數	取到個位	取到小數第一位
580.74		
67.97		

三、圈圈看(一題 2 分/共 6 分)

- 把最簡分數圈起來。(6 分)
 $\frac{11}{7}$ 、 $\frac{30}{24}$ 、 $\frac{67}{10}$ 、 $\frac{99}{87}$ 、 $\frac{46}{23}$ 、 $\frac{11}{65}$
- 把算出來的答案比 $\frac{13}{5}$ 小的式子圈起來。

$\frac{13}{5} \div \frac{5}{6}$	$\frac{13}{5} \div 1$	$\frac{13}{5} \div 1\frac{2}{3}$
---------------------------------	-----------------------	----------------------------------
- 把算出來的答案比 3.6 小的式子圈起來。

$3.6 \div 0.12$	$3.6 \div 1.2$	$3.6 \div 1$
-----------------	----------------	--------------

完成一半了，加油！

四、計算題（一題 3 分/共 15 分）

(1) 請利用質因數分解法找出 88、121 的最大公因數。

(2) 請利用短除法找出 36、48 的最小公倍數。

(3) $26 \div \frac{12}{13} =$

(4) $45.2 \div 6.1 = (\quad) \dots (\quad)$
驗算:

(5) $3.1785 + 16.4536 = (\quad)$
(先用四捨五入法分別取概數到小數第二位，再算算看)

五、應用題（一題 3 分/共 33 分）

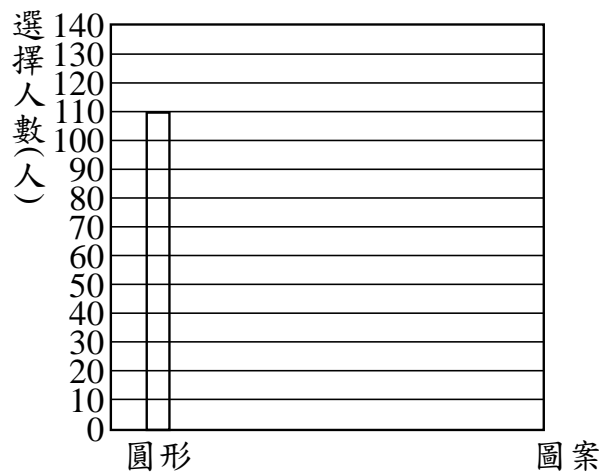
1. 在「章魚遊戲」的拔河比賽中，使用一條長 $20\frac{1}{5}$ 公尺的麻繩，重 $16\frac{5}{6}$ 公斤，請問 1 公尺麻繩重多少公斤？

2. 一公斤大約是 1.667 台斤，有一箱 27.18 台斤的玉米，大約是幾公斤？
(先用四捨五入法分別取概數到小數第一位，再算算看)

3. 下面是「章魚遊戲」中，玩家選擇極糖圖案的人數統計表，根據資料完成長條圖。(7 分)

章魚遊戲極糖圖案人數統計表

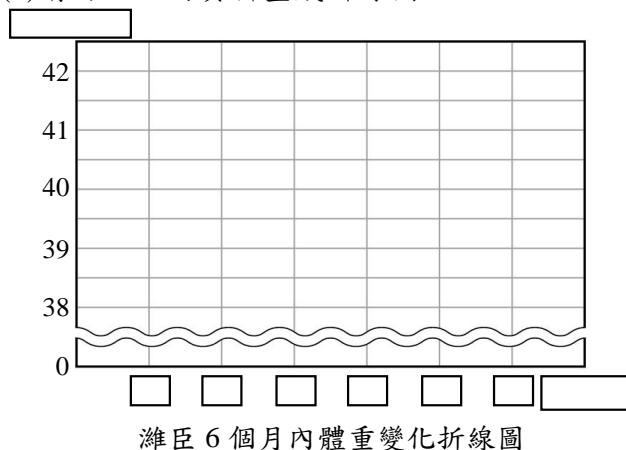
圖 案	圓形	三角形	星形	雨傘
選擇人數(人)	110	100	130	60



4. 下面是濉臣在贏得「章魚遊戲」的獎金後 6 個月內的體重變化紀錄。(20 分)

月分(月)	3	4	5	6	7	8
體重(公斤)	38	39	39.5	42	41	40.5

(1) 請將上面的資料畫成折線圖。



(2) 縱軸上每一個小刻度表示的重量是() 公斤。

(3) 濉臣體重從()月到()月逐漸變輕，下降了()公斤。

(4) 濉臣體重最重的是()月。

(5) 濉臣體重最重和最輕相差()公斤。

恭喜你完成了！記得再檢查喔！