

一、選擇題：(每題 2 分，共 20 分)

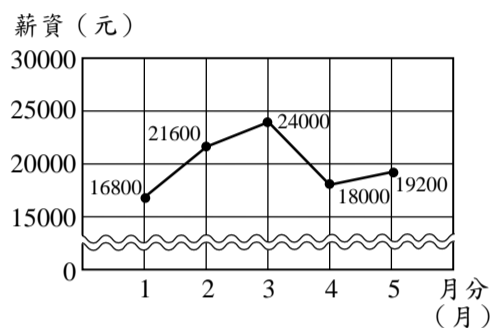
() 1. 某數的所有因數中，最大的因數和最小的因數

加起來是 503，請問某數是多少？

- ① 501 ② 502 ③ 503 ④ 504

() 2. 小寰打工一天的薪資是 1000 元，下面是小寰

1 月~5 月打工薪資折線圖，小寰有幾個月的打工天數超過 20 天？



小寰 1 月~5 月打工薪資折線圖

- ① 2 個月 ② 3 個月 ③ 4 個月 ④ 1 個月

() 3. 以下關於多邊形的敘述，下列何者錯誤？

- ① 小好：將三角形放大，「內角和」仍不會改變。
 ② 小芊：四個角相等的四邊形，一定是正方形。
 ③ 小靖：圓形不是多邊形。
 ④ 小芄：多邊形邊和角的數量一定是一樣的。

() 4. 五堵國小五年級學生全部有 120 人，校外教學要進行分組，每組人數相同且剛好全部分完，五年級的學生不可能是幾個人一組？

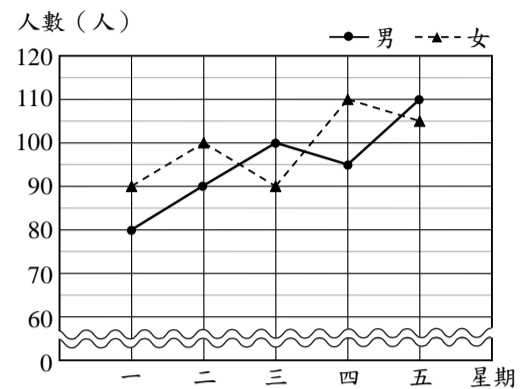
- ① 8 人 ② 24 人 ③ 15 人 ④ 25 人

() 5. 將三角形的三個角拼在一起會得到(A)，將四邊形的四個角拼在一起會得到(B)，正三角形每個角都是(C)。請問 A、B、C 分別要填入什麼？

- ① 周角、平角、60 度。
 ② 周角、平角、180 度。
 ③ 平角、周角、60 度。
 ④ 平角、周角、180 度。

() 6. 下面是喬巴醫院星期一到星期五施打流感疫苗男、

女生折線圖，下列哪一個敘述錯誤？



- ① 男生施打疫苗的人數比女生多
 ② 星期四施打疫苗男、女生人數相差最大
 ③ 星期二和星期三施打疫苗人數相同
 ④ 星期五男、女生施打疫苗人數相差最少

() 7. 「5201314□」這個數是 2 和 5 的公倍數，

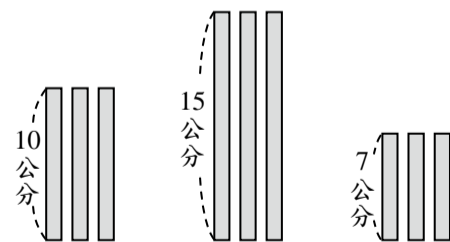
□可能是哪一個數字？

- ① 2 ② 8 ③ 5 ④ 0

() 8. 下列關於立體圖形的觀念，何者錯誤？

- ① 小楷：任何角柱都只有兩個底面。
 ② 小璿：角柱的側面一定和底面垂直。
 ③ 小秉：圓柱有兩個全等的底面，且會互相平行。
 ④ 小霖：角柱的側面有可能是三角形。

() 9. 小鈺想用下面的紙條排成一個等腰三角形，且三角形的 3 條邊不能一樣長，一共有多少種排法？



- ① 3 種 ② 4 種 ③ 5 種 ④ 6 種

() 10. 已知「 $59 \times 13 = 767$ 」，下列敘述何者錯誤？

- ① 13 是 767 的因數 ② 13 是 59 的因數
 ③ 767 是 59 的倍數 ④ 767 是 13 的倍數

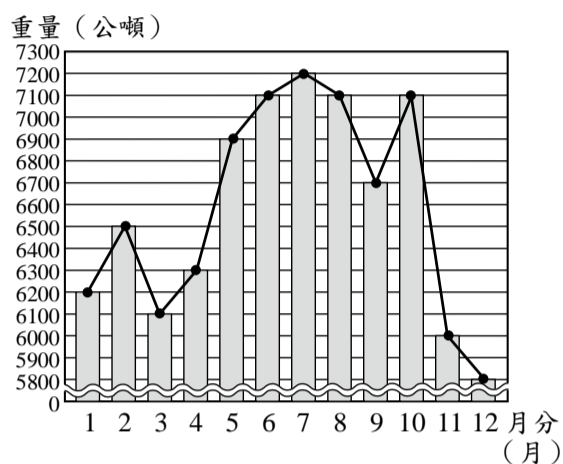
二、填充題：(每個答案 2 分，共 54 分)

1. 填入正確的代號。

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A：三角柱 | B：四角柱 | C：五角柱 | D：六角柱 |
| E：三角錐 | F：四角錐 | G：五角錐 | H：六角錐 |

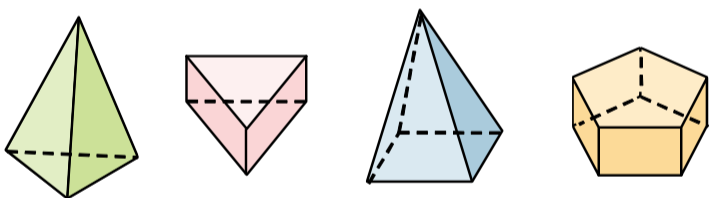
- (1) 哪些形體有 12 條邊？() 和 ()
 (2) 哪些形體有 6 個頂點？() 和 ()
 (3) 哪些形體有 7 個面？() 和 ()
 (4) 哪些形體的展開圖沒有三角形？
 ()、()、()

2. 下面是基隆市某年資源回收量統計圖，請依據統計圖資料回答下列問題。



基隆市某年資源回收量統計圖

- (1) 縱軸每 1 小格表示 () 公噸。
 (2) () 月、() 月、() 月的資源回收量是一樣的，是 () 公噸。
 (3) 2 月比 3 月多了 () 公噸的資源回收量。
 (4) () 月的資源回收量最多，() 月最少，這 2 個月的資源回收量相差 () 公噸。
3. 數學課時，四位同學各拿一個不一樣的形體，根據敘述，填入正確的形體名稱。



依依：「我拿的積木的頂點個數是奇數。」

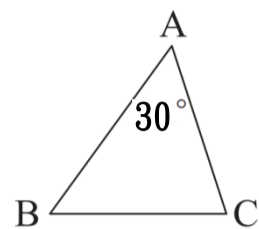
語語：「我拿的積木有 4 個面。」

雨雨：「我拿的積木有 5 個和底面垂直的面。」

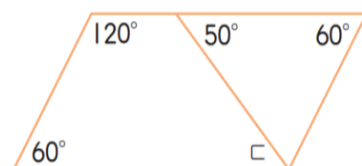
- (1) 依依拿的形體是 ()。
 (2) 雨雨拿的形體是 ()。
 (3) 剩下的積木是楚楚拿的，她拿的形體是 ()。
4. 怪盜基德的金庫密碼是由下列 2 位數的其中兩個所組成的：11、28、30、37、45、57，且兩個 2 位數的排列方式是由小到大，例如選出的數如果是 11、28，密碼組合就是 1128。現在已知這兩個 2 位數的因數都只有 2 個。金庫的密碼是()。
5. 柯南用 3 根吸管圍成三角形，他已經拿了 3cm 和 8cm 的吸管，且第三根吸管的長度是 2 的倍數。
- (1) 若第三根吸管長度最長，它要比()公分短
 (2) 若 8cm 的吸管最長，第三根吸管要比()公分長
 (3) 第三根吸管可能是()、()、()公分

三、計算題：(每題 3 分，共 6 分)

1. 三角形 ABC 是一個等腰三角形，其中 $\overline{BC} = \overline{AC}$ ，已知 $\angle A = 30^\circ$ ，求 $\angle B$ 和 $\angle C$ 各是幾度？



2. 算算看， $\angle C$ 是幾度？



四、應用題：(每題 5 分，共 20 分)

1. 老師用長方形的黑布製作萬聖節布置，黑布長 100 公分、寬 80 公分，要將布料切成相同大小的正方形，邊長為整數公分，而且沒有剩下，如果正方形的邊長超過 5 公分，正方形的邊長可能是幾公分？(寫出所有可能的答案)

★求 (公因數 / 公倍數) (圈出答案，1 分)

2. 得到海上的祕寶後，魯夫一行人都回到家鄉，過著各自的生活。由於想念夥伴，所以大家還是會回到船上看看。香吉士每 8 日回船上一次，娜美每 6 日回船上一次。今天兩人在海盜船上相遇。請問下一次兩人同時回到船上，最少是幾天後？

★求 (公因數 / 公倍數) (圈出答案，1 分)

班級： _____ 座號： _____ 姓名： _____ 得分： _____ 家長簽章： _____

3. 五堵國小有一條長 30 公尺、寬 45 公尺的長方形步道，學校想用正方形藝術磁磚美化路面，請問：
- (1) 正方形磁磚最大的邊長是幾公尺？
 - (2) 最少需要幾片一樣大的正方形磁磚才能鋪滿步道？

★求（公因數 / 公倍數）（圈出答案，1 分）

4. 在 100 公尺長的圍籬上，從右端開始每 16 公尺綁一顆紅色氣球，每 12 公尺綁一顆黃色氣球，第一次同時綁紅色和黃色氣球的地方，是距離左端幾公尺處？

★求（公因數 / 公倍數）（圈出答案，1 分）