**(版本一) 數學科　四則運算 第五章 比與比例　檢測卷B**

**課輔班級：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_分數：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**一、計算題-答案都請化到最簡(每題5分，共30分)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 求(4×12)：(8×36)的最簡整數比 | 2. 求[44＋(－22)]：(44＋22)的最簡整數比 |
| 3. 求(2－1)：[(－)－(－2)]的最簡整數比 | 4. 求(22×3＋6)：36的最簡整數比 |
| 5.求(3.6×107):(1.8×107)的比值(答案請化到最簡) | 6.求與(62×68)：(610÷65)的比值(答案請化到最簡) |

**二、填充題-答案都要化到最簡(每格2分，共20分)**

|  |
| --- |
| 1. 在博幼國小中共有學生2457人，在全校身體檢查時，發現有117人過重，請問：(1)體重過重的學生與全體學生人數的比是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，比值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。(2)過重的人數佔全體學生的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_倍。(3)平均每\_\_\_\_\_\_\_個人中，就有\_\_\_\_\_\_\_個人有過重的情形。 |
| 2. 16%的食鹽水代表100公克的食鹽水中含有16公克的食鹽，請問：(1)100公克15%的食鹽水中，食鹽重量與食鹽水重量的比為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，比值為\_\_\_\_\_\_\_(2) 100公克10%的食鹽水中，食鹽重量與食鹽水重量的比為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，比值為\_\_\_\_\_\_\_(3)將上述兩個食鹽水混合在一起後，食鹽重量與食鹽水重量的比為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**三、選擇題(每題5分，共20分)**

|  |
| --- |
| 1.( ) 二年級學生共有540人，某次露營有81人沒有參加，則沒參加露營人數和全部二年級學生人數的比值為何？(A) (B) (C) (D) |
| 2.( ) 有甲、乙、丙三數，其甲×乙＝108，甲×丙＝270。求2×乙：5×丙＝？(A) 2：3 (B) 3：5 (C) 5：3 (D) 4：25 |
| 3.( ) 若*a*：*b*＝5：3，則下列*a*與*b*關係的敘述，哪一個是正確的？(A) *a*為*b*的倍 (B) *a*為*b*的倍 (C) *a*為*b*的倍 (D) *a*為*b*的倍 |
| 4.( ) 如右圖，直線*L*表示地圖上的一條直線型公路，其中*A*、*B*兩點分別表示公路上第140公里處及第157公里處。若將直尺放在此地圖上，使得刻度15、18的位置分別對準*A*、*B*兩點，則此時刻度0的位置對準地圖上公路的第幾公里處？(A) 17 (B) 55 (C) 72 (D) 85 |

**四、應用題-答案都要化到最簡(每題5分，共30分)**

|  |
| --- |
| 1.某校有100人，男生佔全體同學的比例是，請問女生有多少人？ |
| 2.某商店促銷活動，買3包餅乾和2個麵包，僅需105元。若小芬至此商店購買6包餅乾和4個麵包，付500元鈔票一張，應可找回多少元？ |
| 3.設某數乘以3等於甲數，又某數的4倍等於乙數，請問甲數：乙數為多少？(請化到最簡) |
| 4.甲、乙兩種機器分別以固定速率生產一批貨物，若4台甲機器和2台乙機器同時運轉3小時的總產量，與2台甲機器和5台乙機器同時運轉2小時的總產量相同，則1台甲機器運轉1小時的產量，與1台乙機器運轉幾小時的產量相同？ |
| 5.要調製濃度40%的鹽水400克，需要多少克的食鹽？ |
| 6.已知有大、小兩種紙杯與甲、乙兩桶果汁，其中小紙杯與大紙杯的容量比為2：3，甲桶果汁與乙桶果汁的體積比為4：5。若甲桶內的果汁剛好裝滿小紙杯120個，則乙桶內的果汁最多可裝滿幾個大紙杯？(請化到最簡整數比) |