

### 國一每周練習題(暑期第3周)

中心：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

1. 求算式： $(-2) \times [3 \times (8 - 12)] - |-56| \div 14$  之值。
2. 若  $a \times 7788 = 42212$ ，試利用分配律求  $(a+1) \times 7788$  之值為何？
3. 若  $a = 2^3 \times 3^5 \times 7^2 \times 15$ 、 $b = 2^4 \times 3^7 \times 5^2$ ，則  $(a, b) = ?$   $[a, b] = ?$  (以標準分解式作答)
4. 小博買 5 個排球和 3 個籃球共花了 1000 元，小幼買 2 個排球和 5 個籃球共花了 970 元，試求 1 個排球多少元？1 個籃球多少元？
5. 設函數  $y = (m-3)x + 1$  的圖形為平行  $x$  軸的直線，則  $m = ?$

6. 已知座標平面上兩點A(4,1)、B(8,3)，直線L通過A、B兩點，試求直線L方程式？

7. 承第6題，直線L與兩座標軸所圍成的區域面積為何？

8. 已知 $x$ 與 $y$ 成正比，若 $x=36$ ，則 $y=108$ ；試求 $x$ 與 $y$ 的關係式？

9. 已知 $x$ 與 $y$ 成反比，若 $x=3$ ，則 $y=16$ ；試求 $x$ 與 $y$ 的關係式？

10. 若一元一次不等式 $ax>12$ 之解為 $x<-4$ ，則 $a=?$