

## 國二每周練習題(暑期第1周)

中心：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

1. 計算  $(-12)+(-18)\div(-6)-(-3)\times 2$  之值為何？
2. 已知甲、乙、丙均為負整數，且  $\text{甲}\times(-2)=\text{乙}\times(-3)=\text{丙}\times(-4)$ ，試問甲、乙、丙三數的大小關係為何？
3. 計算  $(-1)^3\times(-2)^4\div(-3)^3$  之值為何？
4. 計算  $-2^2-(-2^2)$  之值為何？
5. 已知某公司去年營業額為四千零七十億元，請將營業額以科學記號表示。
6. 若  $A=2^{10}\times 3^9\times 5^8$ 、 $B=2^8\times 3^9\times 5^{10}$ 、 $C=2^9\times 3^9\times 5^9$ ，試比較三數的大小關係為何？
7. 已知11這個數字很特別，當它被2除時，餘數為1；當它被3除時，餘數為2；當它被4除時，餘數為3，試問還有多少二位數具有這個性質？
8. 估算  $2018\times\left(-\frac{2018}{2017}\right)$  的值最接近-2017、-2018、-2019、-2020 中哪一個整數？
9. 解方程式  $(3x+2)+2[(x-1)-(2x+1)]=6$ ，得  $x=?$
10. 解方程式  $11x+6+4\div\frac{5}{4}=\frac{2}{5}$ ，得  $x=?$

11. 流星花園旅館來了許多博幼的國三畢業生，若7人住一間，會有15位學生沒有房間住；而11人住一間，就會空出3間空房間，請問流星花園旅館有幾間房間？來了幾位國三畢業生？
12. 桓根從家裡出發慢跑前往公園後回家，去程、回程一共花費2.5小時，已知去程每小時可以跑24公里，回程每小時可以跑16公里，請問家裡到公園路長多少公里？
13. 坐標平面上，已知A點與x軸距離3單位，與y軸距離4單位，試回答下列問題：  
(1) 若A點在第一象限，則座標為何？  
(2) 若A點在第四象限，則座標為何？
14. 承上題，若A點在第二象限，則A點與原點的距離為何？
15. 已知 $x$ 、 $y$ 為整數，且 $|x+2y+6|+(2x-y-8)^2=0$ ，求點 $(x-3, y+9)$ 在第幾象限？
16. 座標平面上，直線 $L$ 的方程式為 $y=-3x+a$ 。若 $a>0$ ，則直線 $L$ 必不通過第幾象限？
17. 試求在座標平面上，直線 $L_1:2x+y=3$ 與 $L_2:x-2y=9$ 的交點為何？
18. 承上題，直線 $L_1:2x+y=3$ 與y軸交點為何？
19. 試求通過 $(-3,5)$ 且垂直x軸的直線方程式
20. 座標平面上，直線 $L:y=-2x+5$ ；直線 $L_1$ 平行直線 $L$ 且通過 $(-2,-3)$ ，試求 $L_1$ 的直線方程式為何？