新竹市立三民國中 113 學年度第一學期 七年級 寒假作業

數 學 科

班級：

座號：

姓名：

數學，並不是只要會算，理解、觀察、思考，找出問題與條件之間的關係，從中化繁為簡才是樂趣！

請能清楚完整表達，寫出您的想法或最簡單式，開學後期待看見大家的巧思，發現你的最佳解……….

|  |  |
| --- | --- |
| 1. $4^{-x}=x$，試求 x=？
 | 1. 如下圖，求斜線部分面積=？

36 |
| 3. $333^{3}+444^{3}+555^{3}=\left( \right)^{3}$ | 4. 若 $K^{3}+K^{2}+K+1=0$，則 $K^{4}=$？ |
| 5. 求右圖斜線部份面積=？6464 | 6. $1\frac{1}{6}+2\frac{1}{12}+3\frac{1}{20}+4\frac{1}{30}+5\frac{1}{42}+6\frac{1}{56}=$？ |

|  |  |
| --- | --- |
| 7. 若 $6^{x}-5^{x}=11$，則 x=？ | 8. 求右圖之周長(都是直角)86413532 |
| 9. 三個連續自然數的乘積是 504，求這三個數？ | 10. 求下圖中， 各是何數？7 |
| 11. $\frac{x}{30}+\frac{x}{42}+\frac{x}{56}=3$，試求$ x=$？ | 12. $ \frac{13}{50}=\frac{1}{\left(A\right)}+\frac{1}{\left(B\right)}+\frac{1}{\left(C\right)}$ ，試求$A、B、C=$？ |