

張進通許世賢教育事務基金會 105 學年度雲嘉南區國中數學能力競試-數學二答案卷

一、填充題：共 72 分      二、計算證明題：共 28 分

1.  $\sqrt{5}$

2. 0, -2

3. 7, 9

4.  $\sqrt{5}, \sqrt{2}$

5. 196

6.  $2^{15} \cdot 3^{10} \cdot 5^6$

7. 1089

8. 105

9.  $(\frac{1}{2}, 3)$

10. 45

11.  $\frac{2016}{2017}$

12. 01012

13. 334

14. 10

15.  $\frac{5\pi}{3} - 2\sqrt{3}$

16.  $\frac{27}{\sqrt{22}}$

1.(1)(4%)  $120^\circ$

1.(2)(10%)  $3\sqrt{6} + 3\sqrt{2}$

2.(1)(4%)  $20^\circ$

2.(2)(10%) 略