

## 臺南市 2013 年公私立國民中學暨完全中學數學競賽決賽答案

### 一、填充題

1. 23

2. 3

3. 28

4. 982

5.  $\frac{\overline{AB}}{\overline{AD}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$

6. 4

7.  $\frac{2013}{4028}$

8.  $\frac{9}{10}$

9. 2013

10.  $(a,b) = (748,187)$

### 二、計算及證明題

1.  $p = 2, 3, 5$

2.  $a = 2, b = 3, c = 5$

3.  $x = 3, n = 169$

4. 略