

數學科參考答案

1. $2(\sqrt{2}-1)$

2. $0 < a < 4$

3.
$$\begin{bmatrix} 1 & 40 & 760 \\ 0 & 1 & 40 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

4. $4x^2 + 4xy + y^2 - 10y - 15 = 0$

5. 2605

6. $\frac{88}{3}$

7. 9

8. $\frac{3\sqrt{3}}{2}$

9. 8

10. $(a^2 + a + 1)(a^8 - a^7 + a^5 - a^4 + a^3 - a + 1)$

11. 100

12. $\sqrt{2}$