

### 一年級數學答案

#### 一、選擇題

1~5 A C C B B

6~9 D A D C

#### 二、填充題

1. (1) 0.00389

(2) 17

(3)  $6.25 \times 10^{-7}$

2. (1)  $1.6 \times 10^{20}$

(2)  $7 \times 10^{-4}$

(3)  $6.6 \times 10^7$

(4)  $4.53 \times 10^9$

3.  $6 \times 10^6$

4. 72

5.  $2^3 \times 5 \times 13$

6. 5

7. <

8. 0 或 6 (全對才給分)

9. 11

10. 8

11. (1) 144

(2) 66 (或  $2 \times 3 \times 11$ )

12. (1)  $-\frac{7}{18}$  (2)  $-\frac{1}{9}$

13. 20

#### 三、計算題

$\frac{1}{8}$

### 二年級數學答案

#### 一、選擇題

1. A D C B C

6. B C A B D

#### 二、填充題

1. (1)  $\sqrt{6} - \sqrt{5}$

(2)  $-7\sqrt{3} - 64$

(3)  $\frac{5 - \sqrt{21}}{2}$

2.  $\frac{72}{5}$  3.  $5\sqrt{5}$  4.  $-19$

5. (1)  $-3(x-3)^2$

(2)  $(4x+25)(4x-25)$

(3)  $(3x-5)(xy-3)$

(4)  $(2x+y+1)(2x-y-1)$

#### 三、非選擇(部份給分)

$$1. \sqrt{35} + 6 + \frac{\sqrt{35} + 6}{-1} \quad (2 \text{ 分})$$

$$= \sqrt{35} + 6 - \sqrt{35} - 6 \quad (2 \text{ 分})$$

$$= 0 \quad (1 \text{ 分})$$

$$2. a^2 + 7^2 = b^2 + 9^2 \quad (2 \text{ 分})$$

$$a^2 - b^2 = 9^2 - 7^2 \quad (2 \text{ 分})$$

$$(a+b)(a-b) = 32 \quad (1 \text{ 分})$$

3.

直式除法 (2分)

$$(x-1)(x^2 - 2x + 1) \quad (1 \text{ 分})$$

$$= (x-1)^3 \quad (2 \text{ 分})$$

#### 4、原式

$$= 4(x-1)^2 - 12(x-1)y + 9y^2$$

$$= [2(x-1)]^2 - 2 \cdot 2(x-1) \cdot 3y + (3y)^2$$

$$= [2(x-1) - 3y]^2$$

$$= (2x - 3y - 2)^2$$

### 三年級數學科解答

#### 一、選擇題 (每題 4 分, 共 48 分)

1.ACBCA 6.BDDCA 11.DB

#### 二、填充題 (每題 4 分, 共 44 分)

1. (1) 70	1. (2) 200	2. (1) 3	2. (2) 60	3. (1) 60
3. (2) $3\sqrt{3}$	4. (1) 23 : 37	4. (2) 120	5. 8	6. 27
7. 81				

#### 二、非選擇 (每題 4 分, 共 8 分)

1. (1) 略 (2分)	2. 略
(2) $\frac{8}{5}$ (2分)	