

永吉國中 111-1 七年級數學科講義

一、非選題：

1. 化簡下列各式：

$$(1) (x+8) \times \frac{2}{3}$$

$$(2) 8x \div \left(-\frac{2}{3}\right)$$

2. 化簡下列各式：

$$(1) 5\frac{1}{3}(x-5)+8$$

$$(2) (x+1) \times 0.3 - 3.75$$

3. 化簡下列各式：

$$(1) 6x - (-7x)$$

$$(2) -y - 6y$$

4. 化簡下列各式：

$$(1) -(-x+7)$$

$$(2) -2(-3x-7)$$

5. 哥哥的體重比妹妹體重的 3 倍少 2 公斤，

(1) 若妹妹的體重是 x 公斤，則哥哥的體重是多少公斤？

(2) 若哥哥的體重是 $(6a-5)$ 公斤，則妹妹的體重是多少公斤？

6. 化簡下列各式：

$$(1) (7x+11) + (2x-3)$$

$$(2) (6x-5) + (3-7x)$$

7. 化簡下列各式：

$$(1) (-3x+7) - (4x+1)$$

$$(2) (3x-10) - (-3x+2)$$

8. 化簡下列各式：

$$(1) 4 \times (-2x)$$

$$(2) 25x \times \left(-\frac{2}{5}\right)$$

$$(3) (-2) \times (-x)$$

9. 簡記下列各式：

(1) $a \div (-18)$

(2) $x \div \frac{5}{6}$

(3) $y \div 4 + 1$

10. 化簡下列各式：

(1) $(-5x-8)-(4x-2)$

(2) $(5-2x)-(-3x+1)$

11. 化簡下列各式：

(1) $15x \div (-3)$

(2) $(-\frac{1}{6}x) \div \frac{1}{3}$

(3) $(5x-10) \div \frac{5}{4}$

1. 答案：(1) $\frac{2}{3}x + \frac{16}{3}$ ；(2) $-12x$

2. 答案：(1) $5\frac{1}{3}x - 18\frac{2}{3}$ ；(2) $0.3x - 3.45$

3. 答案：(1) $13x$ ；(2) $-7y$

4. 答案：(1) $x-7$ ；(2) $6x+14$

5. 答案：(1) $(3x-2)$ 公斤；(2) $(2a-1)$ 公斤

6. 答案：(1) $9x+8$ ；(2) $-x-2$

7. 答案：(1) $-7x+6$ ；(2) $6x-12$

8. 答案：(1) $-8x$ ；(2) $-10x$ ；(3) $2x$

9. 答案：(1) $-\frac{1}{18}a$ ；(2) $\frac{6}{5}x$ ；(3) $\frac{1}{4}y+1$

10. 答案：(1) $-9x-6$ ；(2) $x+4$

11. 答案：(1) $-5x$ ；(2) $-\frac{1}{2}$ ；(3) $4x-8$ ；