

1. 以指數記法簡記下列各式：

(1) $6 \times 6 \times 6 \times 6 =$ _____。

(2) $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 =$ _____。

(3) $12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 =$ _____。

2. 以指數記法簡記下列各式：

(1) $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 =$ _____。

(2) $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 =$ _____。

(3) $9 \times 9 \times 9 \times 9 =$ _____。

3. 以指數記法簡記下列各式：

(1) $(-32) \times (-32) =$ _____。

(2) $(-4) \times (-4) \times (-4) =$ _____。

(3) $(-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3)$
 $=$ _____。

4. 以指數記法簡記下列各式：

(1) $(-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2)$
 $=$ _____。

(2) $(-10) \times (-10) \times (-10)$
 $=$ _____。

(3) $(-8) \times (-8) \times (-8) \times (-8)$
 $=$ _____。

5. 以指數記法簡記下列敘述：

(1) 將連續 10 個 3 相乘可簡記成 _____。

(2) 將連續 9 個 (-10) 相乘可簡記成
 _____。

(3) 將 (-9) 連乘 10 次可簡記成 _____。

6. 求下列各式的值：

(1) $5^2 =$ _____。

(2) $4^3 =$ _____。

(3) $3^4 =$ _____。

7. 求下列各式的值：

(1) $(-1)^9 =$ _____。

(2) $(-2)^4 =$ _____。

(3) $(-7)^2 =$ _____。

8. 求下列各式的值：

(1) $-6^2 =$ _____。

(2) $-1^7 =$ _____。

(3) $-10^3 =$ _____。

9. 求下列各式的值：

(1) $5^3 =$ _____。

(2) $(-5)^3 =$ _____。

(3) $-5^3 =$ _____。

10. 求下列各式的值：

(1) $9^2 =$ _____。

(2) $(-9)^2 =$ _____。

(3) $-9^2 =$ _____。