

指數改記

學習單

座號： 姓名：

1. 以指數記法簡記下列各式：

(1) $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

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

(3) $1.5 \times 1.5 \times 1.5 \times 1.5 \times 1.5 \times 1.5$

(4) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$

(5) $(-\frac{1}{3}) \times (-\frac{1}{3}) \times (-\frac{1}{3})$

(6) $(-2.6) \times (-2.6) \times (-2.6) \times (-2.6)$

(7) $(\frac{2}{5}) \times (\frac{2}{5}) \times (\frac{2}{5}) \times (\frac{2}{5})$

(8) $(-1.8) \times (-1.8) \times (-1.8)$

2. 計算下列各式的值：

(1) 4^4

(2) 5^3

(3) $(-1)^6$

(4) $(-2)^6$

(5) $(\frac{1}{2})^5$

(6) $(-\frac{2}{3})^3$

指數的四則運算

1. 計算下列各式的值：

(1) $2^5 + 3^3$

(2) $4^4 - 6^2$

(3) $5^3 + 2^3 - 4^2$

(4) $(-3)^5 - 4^3 + 9^2$

(5) $2^4 \times 5^4$

(6) $9^2 \div 3^4$

(7) $6^2 \times (-2)^3$

(8) $(-6)^3 \div 2^3$

2. 計算下列各式的值：

(1) $(-4)^3 + 3^3$

(2) $2^4 - (-5)^3$

(3) $4^4 \times (\frac{1}{2})^3$

(4) $5^3 \div (-\frac{1}{3})^2$