

1. 求下列各式的值

(1) $\sqrt{144}$

(2) $\sqrt[3]{1-\frac{19}{27}}$

(3) $\pm\sqrt{(-16)^2}$

(4) $\sqrt{25}-\sqrt{9}-\sqrt[3]{-64}$

(5) $\sqrt{5-4^2}+\sqrt{\frac{16}{25}}-\sqrt[3]{-8}$

(6) $3\sqrt{2}+|3-3\sqrt{2}|-\sqrt{(5)^2}$

(7) $3\sqrt{2}+2\sqrt{3}-|2\sqrt{3}-3\sqrt{2}|$

(8) $\sqrt{2\frac{1}{4}}-\sqrt{(-2)^4}+\sqrt[3]{1-\frac{19}{27}}-(-1)^{2013}$

2. 求下列各式中的x值

(1) $25(x-1)^2=49$

(2) $64(2-x)^3-1=0$

(3) $225x^2-144=0$

(4) $-3(2x-3)^2=-27$

(5) $8(x+1)^3+125=0$

(6) $(x-3)^2=7$

3. 解下列方程组

(1) $\begin{cases} x+y=5 \\ 2x-y=1 \end{cases}$

(2) $\begin{cases} 3x+2y=5x+2 \\ 2(3x+2y)=11x+7 \end{cases}$

(3) $\begin{cases} \frac{x+1}{3}=2y \\ 2(x+1)-y=11 \end{cases}$

(4) $\begin{cases} a+2b-4=0 \\ 2b+c=0 \\ a-4b+c=0 \end{cases}$

4. 关于x, y的二元一次方程组 $\begin{cases} 2x+y=6m \\ 3x-2y=2m \end{cases}$ 的解满足 $x-\frac{y}{2}=4$, 求m的值