

专题 06 实数相关计算 30 道题专训



【30 道计算题专训】

1. (2022 春·重庆荣昌·七年级校考阶段练习) 求下列各式中的 x

(1) $6x^2 = 9$;

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

2. (2022 秋·浙江杭州·七年级校考期中) 计算:

(1) $5 - (-13) + (-29)$;

(2) $-3^2 + \sqrt[3]{-8} - 5 \times \left| -\frac{6}{5} \right|$.

3. (2022 秋·浙江宁波·七年级校考期中) 计算下列各式:

(1) $\sqrt{4} + |-2| + \sqrt[3]{-27} + (-1)^{2017}$;

(2) $(-3)^2 \div \left(-\frac{2}{3} \right) + (-2)^3 \times \left(-\frac{3}{2} \right)$.

4. (2022 春·浙江金华·七年级统考期末) 计算:

(1) $-2^2 \div \frac{2}{3} \times \left(1 - \frac{1}{3} \right)^2$;

(2) $\sqrt[3]{-8} - |2 - \sqrt{3}| - \sqrt{3}$

5. (2023 春·河南周口·七年级校联考阶段练习) 已知 $\sqrt{a+3} + (2b-4)^2 = 0$, 求 $(a+b)^{2019}$ 的立方根.

6. (2022 秋·江苏盐城·八年级校联考期中) 求下列式子中的 x

(1) $2(x-1)^2 = 8$

(2) $3(x-3)^3 + 81 = 0$

7. (2023 秋·山东烟台·七年级统考期末) 计算:

(1) $(\sqrt{5})^2 + \sqrt{(-3)^2} + \sqrt[3]{-8}$;

(2) $(-2)^3 \times \frac{1}{8} - \sqrt[3]{27} \times \left(-\sqrt{\frac{1}{9}}\right)$.

8. (2021 春·重庆渝中·七年级重庆市求精中学校校考期中) 解答下列问题.

(1) 计算: $\sqrt[3]{-27} + \sqrt{16} - \sqrt{(-2)^2}$.

(2) 解方程: $3(x-2)^2 - 4 = 5$.

9. (2022 秋·山东威海·七年级校联考阶段练习) (1) 计算: $\sqrt{25} + \sqrt{2\frac{1}{4}} + \sqrt[3]{-\frac{1}{27}}$.

(2) 已知 $3a-4$ 的立方根是 -1 , $2a+b$ 是 16 的平方根, c 是 $\sqrt{21}$ 的小数部分, 求 $a+b+c$ 的值.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/746103012121010141>