

押辽宁卷第 16-17 题

押题方向一：有理数的运算

命题探究

中 / 考 / 命 / 题 / 预 / 测

3 年辽宁真题	考点	命题趋势
2023 年沈阳中考第 17 题	有理数运算	从今年的辽宁省中考杨娟和模拟考试来看，有理数的运算属于必考题，主要考查特殊的数的运算、锐角三角函数、绝对值和根式的运算；预计 2024 年辽宁卷还将考察，要熟练掌握基本的运算法则，避免失分。
2022 年沈阳中考第 17 题	有理数运算	
2020 年大连中考第 17 题	有理数运算	

真题回顾

中 / 考 / 真 / 题 / 在 / 线

- （2023·辽宁沈阳·中考真题）计算： $(\pi-2023)^0 + \sqrt{(-2)^2} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-2} - 4\sin 30^\circ$.
- （2022·辽宁沈阳·中考真题）计算： $\sqrt{12} - 3\tan 30^\circ + \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} + |\sqrt{3}-2|$.
- （2020·辽宁大连·中考真题）计算 $(\sqrt{2}+1)(\sqrt{2}-1) + \sqrt[3]{-8} + \sqrt{9}$.

解题秘籍

临 / 考 / 抢 / 分 / 宝 / 典

- 1、利用反比例函数图像上的点的具体坐标，横纵坐标相乘即可得到 k 值。
- 2、用 k 表示反比例函数图像上的点的坐标，然后构造关于 k 的方程，解方程即可求出 k 的值。
- 3、利用 k 的几何意义，即过图像上的点分别做 x 轴、 y 轴的垂线段，围成矩形的面积即为 k 的绝对值，然后利用图像所在的象限即可判断 k 的正负，从而求出 k 的值。

押题预测

中 / 考 / 预 / 测 / 押 / 题

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

2. 计算： $(\frac{1}{3})^{-1} + 2\sin 30^\circ - \sqrt{4} + |-1|$.

3. 计算： $\sqrt{4} - (-2020)^0 + 2\sin 60^\circ$.

4. 计算： $\sqrt{12} + |1 - \sqrt{3}| - 2\tan 60^\circ$.

5. 计算： $\sqrt[3]{-27} \times 3^{-1} + (1 - \sqrt{2})^0 - 3\tan 30^\circ + (-2)^2$.

6. $(\pi - 2021)^0 + |\sqrt{2} - 2| + 2\sin 45^\circ - (\frac{1}{3})^{-1}$.

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/206241243201010135>