

押浙江卷第 17-19 题

押题方向一：数式运算

命题探究

中 / 考 / 命 / 题 / 预 / 测

2023 年浙江真题	考点	命题趋势
2023 年湖州、金华、台州、丽水卷第 17 题	实数混合运算	从近年浙江各地中考来看，实数混合运算、整式的运算、分式的运算都在解答题第 1 题进行考查，主要考查基本的运算能力，试题难度较低；预计 2024 年浙江卷还将继续考查这几个知识点，希望大家熟练掌握不要丢分哦！
2023 年衢州、温州卷第 17 题	分式的加减	
2023 年宁波、舟山、嘉兴卷第 17 题	整式的运算	

真题回顾

中 / 考 / 真 / 题 / 在 / 线

- （2023•金华）计算： $(-2023)^0 + \sqrt{4} - 2\sin 30^\circ + |-5|$.
- （2023•衢州）（1）计算： $(a+2)(a-2)$.
（2）化简： $\frac{a^2-4}{a+2} + 2$.
- （2023•金华）已知 $x = \frac{1}{3}$ ，求 $(2x+1)(2x-1) + x(3-4x)$ 的值.
- （2023•宁波）计算：
（1） $(1+\sqrt[3]{8})^0 + |-2| - \sqrt{9}$.
（2） $(a+3)(a-3) + a(1-a)$.
- （2023•温州）计算：
（1） $|-1| + \sqrt[3]{-8} + (\frac{1}{3})^{-2} - (-4)$;
（2） $\frac{a^2+2}{a+1} - \frac{3}{1+a}$.
- （2023•浙江）观察下面的等式： $3^2 - 1^2 = 8 \times 1$ ， $5^2 - 3^2 = 8 \times 2$ ， $7^2 - 5^2 = 8 \times 3$ ， $9^2 - 7^2 = 8 \times 4$ ，…
（1）写出 $19^2 - 17^2$ 的结果；

(2) 按上面的规律归纳出一个一般的结论(用含 n 的等式表示, n 为正整数);

(3) 请运用有关知识, 推理说明这个结论是正确的.

解题秘籍

临/考/抢/分/宝/典

1、实数的混合运算主要考查零指数幂、负整数指数幂、特殊角的三角函数值、绝对值、乘方、二次根式等, 需要学生熟记相应的运算公式和值。

2、整式的运算主要考查多项式乘法、乘法公式、整式的加减, 会运用多项式的乘法法则、乘法公式、合并同类项法则是解题的关键。

3、分式的运算主要考查分式的加减运算, 正确掌握运算法则是解题关键。

押题预测

中/考/预/测/押/题

1. 计算:

(1) $|- \frac{1}{4}| - 2^{-2}$;

(2) $(x+2)^2 - x(x+4)$.

2. 小明在计算 $a(2+a) - (a-2)^2$ 时, 解答过程如下:

$$a(2+a) - (a-2)^2$$

$$= 2a + a^2 - (a^2 - 4) \cdots \text{第一步}$$

$$= 2a + a^2 - a^2 - 4 \cdots \text{第二步}$$

$$= 2a - 4 \cdots \text{第三步}$$

小明的解答从第 ____ 步开始出错, 请写出正确的解答过程.

3. 计算: $(-6)^2 \times (\frac{1}{4} - \blacksquare) - 2^3$.

芳芳在做作业时, 发现题中有一个数字被墨水污染了.

(1) 如果被污染的数字是 $\frac{1}{3}$, 请计算 $(-6)^2 \times (\frac{1}{4} - \frac{1}{3}) - 2^3$.

(2) 如果计算结果等于 4, 求被污染的数字.

4. 计算:

(1) $2024^0 + (-3)^2 \times 3^{-2} - |-\frac{1}{3}|$;

(2) 先化简, 再求值: $(1+x)(1-x) + x(x+2)$, 其中 $x = \frac{1}{2}$.

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/065043242244011214>