



中考 必刷题



数学

心有理想 不负众望



2024年3月 上市 2024年3月 上市 2024年5月 上市 2024年8月 上市 2024年8月 上市 2024年8月 上市 2024年8月 上市 2025年5月 上市

- **初中必刷题**
刷同步 K重点
- **初中上分卷**
手握上分卷 提分看得见
- **中考必刷题**
八刷体系 刷有所成
- **中考必刷题 解题有法**
专项突破 进阶训练
- **中考必刷题 真题分类卷**
练透真题 把握趋势
- **中考必刷题 模拟42套**
地方真题卷+模拟卷+原创卷汇编
- **初中资源库**
应考全能型工具书 你的掌上图书馆
- **中考必刷卷 押题卷**
名师集结 网式押题

课件说明

- 软件使用 建议老师使用WPS软件打开
- 编辑修改 点击文本框即可对全文进行编辑、修改
- 便捷操作 页面之间有超链接相互跳转

第一部分

—— 考点过关 ——



第一章

数与式



第一章 数与式

A 2025真题诊断练

1. [2025山东烟台中考] $|-3|$ 的倒数是(**B**)

A.3

B. $\frac{1}{3}$

C.-3

D. $-\frac{1}{3}$

【解析】 $|-3|=3$, 3的倒数是 $\frac{1}{3}$, 故选B.

2. [2025江苏连云港中考] 若 $\sqrt{x+1}$ 在实数范围内有意义, 则 x 的取值范围是(**D**)

A. $x \leq 1$

B. $x \geq 1$

C. $x \leq -1$

D. $x \geq -1$

【解析】根据题意得 $x+1 \geq 0$, 解得 $x \geq -1$. 故选D.

3. [2025安徽中考] 在 -2 , 0 , 2 , 5 这四个数中, 最小的数是(**A**)

A. -2

B. 0

C. 2

D. 5

【解析】 $\because -2 < 0 < 2 < 5, \therefore$ 最小的数是 -2 . 故选A.

4. **新素材** [2025江苏苏州中考] 据人民网消息2025年第一季度, 苏州市货物贸易进出口总值达63 252 000万元, 其中, 出口40 317 000万元, 创历史同期新高, 同比增长11.5%. 数据40 317 000用科学记数法可表示为(**B**)

A. $0.403\ 17 \times 10^8$

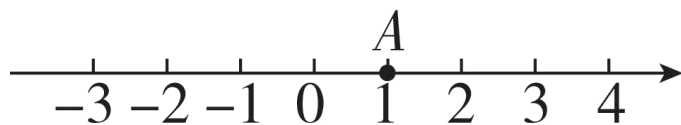
B. $4.031\ 7 \times 10^7$

C. 40.317×10^6

D. $40\ 317 \times 10^3$

【解析】 $40\ 317\ 000 = 4.031\ 7 \times 10^7$. 故选B.

5. [2025吉林中考] 如图, 点A表示的数是1. 若将点A向左移动3个单位长度得到点A', 则点A'表示的数为(**B**)



A. -3

B. -2

C. 2

D. 4

【解析】 \because 点A在数轴上向左移动3个单位长度得到点A', 点A表示的数是1,
 \therefore 点A'表示的数为 $1 - 3 = -2$, 故选B.

6. [2025山东中考] 已知 $a \neq 0$,则下列运算正确的是(**B**)

A. $-2a + 3a = 5a$ B. $(-2a^3)^2 = 4a^6$ C. $a^2 - a = a$ D. $a^6 \div a^2 = a^3$

【解析】

选项	解析	选项正误
A	$-2a + 3a = a$	×
B	$(-2a^3)^2 = 4a^6$	√
C	a^2 和 a 不是同类项,不能合并	×
D	$a^6 \div a^2 = a^4$	×

7. [2025云南中考] 按一定规律排列的代数式: $a, 3a, 5a, 7a, 9a, \dots$, 第 n 个代数式是(**A**)

A. $(2n - 1)a$

B. $(2n + 1)a$

C. $(n + 1)a$

D. $2\ 025a$

【解析】

序号	代数式
第1个	$a = (2 \times 1 - 1)a$
第2个	$3a = (2 \times 2 - 1)a$
第3个	$5a = (2 \times 3 - 1)a$
第4个	$7a = (2 \times 4 - 1)a$
...	...
第 n 个	$(2n - 1)a$

故选A.

8. [2025河北中考] 若 $a = -3$, 则 $\frac{a^2+12a+36}{a^2+6a} = (\quad \mathbf{B} \quad)$

A. -3

B. -1

C. 3

D. 6

【解析】 $\frac{a^2+12a+36}{a^2+6a} = \frac{(a+6)^2}{a(a+6)} = \frac{a+6}{a}$. 当 $a = -3$ 时, 原式 $= \frac{-3+6}{-3} = -1$. 故选B.

9. [2025江西中考] 化简: $\sqrt[3]{8} = \underline{\mathbf{2}}$.

【解析】 $\sqrt[3]{8} = \sqrt[3]{2^3} = 2$, 故答案为2.

10. [2025北京中考] 分解因式: $7m^2 - 28 = \underline{\mathbf{7(m+2)(m-2)}}$.

【解析】原式 $= 7(m^2 - 4) = 7(m+2)(m-2)$, 故答案为 $7(m+2)(m-2)$.

11. [2025湖北中考] 计算 $\frac{x^2+2x}{x} - x$ 的结果是 2.

【解析】原式 $= \frac{x^2+2x}{x} - \frac{x^2}{x} = \frac{2x}{x} = 2$, 故答案为2.

12. [2025重庆中考] 若 n 为正整数, 且满足 $n < \sqrt{26} < n+1$, 则 $n =$ 5.

【解析】 $\because \sqrt{25} < \sqrt{26} < \sqrt{36}, \therefore 5 < \sqrt{26} < 6. \because n < \sqrt{26} < n+1, \therefore n = 5$, 故答案为5.

13. [2025甘肃白银中考] 计算: $\sqrt{12} - \sqrt{6} \times \frac{1}{\sqrt{2}}$.

【解】原式 $= 2\sqrt{3} - \sqrt{3} = \sqrt{3}$.

14. [2025浙江中考] 化简求值: $x(5-x) + x^2 + 3$, 其中 $x = 2$.

【解】 原式 $= 5x - x^2 + x^2 + 3$
 $= 5x + 3.$

当 $x = 2$ 时, 原式 $= 13.$

15. [2025陕西中考] 化简: $(1 - \frac{1}{x+2}) \div \frac{x+1}{x^2+4x+4}.$

【解】 原式 $= (\frac{x+2}{x+2} - \frac{1}{x+2}) \times \frac{(x+2)^2}{x+1}$
 $= \frac{x+1}{x+2} \cdot \frac{(x+2)^2}{x+1}$
 $= x + 2.$

16. [2025河北中考]

(1) 一道习题及其错误的解答过程如下:

$$\text{计算: } (-6) \times \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{5}{6}\right).$$

$$\text{解: } (-6) \times \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{5}{6}\right)$$

$$= -6 \times \frac{1}{2} + 6 \times \frac{2}{3} - 6 \times \frac{5}{6} \cdots \cdots \text{第一步}$$

$$= -3 + 4 - 5 \cdots \cdots \text{第二步}$$

$$= -4 \cdots \cdots \text{第三步}$$

请指出在第几步开始出现错误，并选择你喜欢的方法写出正确的解答过程.

【解】 在第一步开始出现错误.

$$(-6) \times \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{5}{6}\right) = -6 \times \frac{1}{2} - 6 \times \frac{2}{3} + 6 \times \frac{5}{6} = -3 - 4 + 5 = -2.$$

(2) 计算: $|2 - \sqrt{2}| - (-2)^2 \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right).$

【解】 $|2 - \sqrt{2}| - (-2)^2 \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) = 2 - \sqrt{2} - 4 \times \frac{1}{4} = 1 - \sqrt{2}.$