

绝密★启用前

湘西土家族苗族自治州吉首市 2023-2024 学年八年级下学期期中
数学综合测试卷

考试范围：八年级下册(人教版)；考试时间：120 分钟

题号	一	二	三	总分
得分				

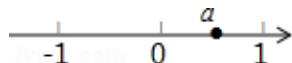
注意事项：

- 1、答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
- 2、请将答案正确填写在答题卡上

评卷人	得分

一、 选择题（共 10 题）

1. （2021•黔东南州模拟）已知实数 a 在数轴上的位置如图所示，则化简 $|a| + \sqrt{(a-1)^2}$ 的结果为()



- A . 1
- B . - 1
- C . 1 - 2a
- D . 2a - 1
2. （2022 年春•马山县校级月考）化简 $\sqrt{\frac{1}{8}}$ ，其结果是（ ）
- A . $\frac{1}{4}$
- B . $\frac{\sqrt{8}}{8}$
- C . $\frac{\sqrt{2}}{4}$
- D . $\pm \frac{\sqrt{2}}{4}$
3. （山东省东营市广饶县乐安中学八年级（下）开学数学试卷）在 $\triangle ABC$ 中， $AB=8$ ， $AC=15$ ， $BC=17$ ，则该三角形为（ ）
- A . 锐角三角形

- B. 直角三角形
- C. 钝角三角形
- D. 等腰直角三角形

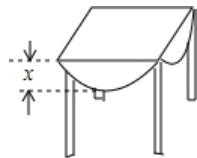
4. (2022 年春•禹州市校级月考) 已知下列式子: $\sqrt{8}$, $\sqrt[3]{4}$, $2\sqrt{3}$, $\sqrt{\frac{1}{2}}$, 其中是最简二次根式有 () 个.

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

5. (江苏省淮安市淮阴区八年级(上)期中数学试卷) 下列各组数是勾股数的是 ()

- A. 12、15、18
- B. 0.3、0.4、0.5
- C. 4、5、6
- D. 7、24、25

6. 如图, 用一块直径为 a 的圆桌布平铺在对角线长为 a 的正方形桌面上, 若四周下垂的最大长度相等, 则桌布下垂的最大长度 x 为 ()



- A. $(\sqrt{2}-1)a$
- B. $\frac{\sqrt{2}-1}{2}a$
- C. $\frac{2-\sqrt{2}}{4}a$
- D. $(2-\sqrt{2})a$

7. (2021 年春•广州校级期中) (2021 年春•广州校级期中) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$, BD 平分 $\angle ABC$, $DE \perp BD$, 垂足为 D , DE 交 BC 于点 E . 若 $DE=5$, $BD=12$, 则 CD 的长为 ()

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/797035011060006102>