

绝密★启用前

荆州市荆州区 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. 计算 $\frac{\sqrt{5a}}{\sqrt{10a}}$ 得到的最后结果是（ ）

A. $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{2}}$

B. $\frac{\sqrt{2a}}{2}$

C. $\sqrt{\frac{a}{2}}$

D. $\sqrt{\frac{2a}{2}}$

2. （2021•大连二模）下列计算正确的是（ ）

A. $2^0 = 0$

B. $(\sqrt{2} + 1)^2 = 3$

C. $\sqrt[3]{-8} = 2$

D. $\frac{\sqrt{4}}{\sqrt{3}} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$

3. （2022 年春•中山市期中）要使式子 $\sqrt{3-m}$ 有意义，则 x 的取值范围是（ ）

A. $m \leq 3$

B. $m < 3$

C. $m \geq 3$

D. $m > 3$

4. (2022年春·沂水县期中) 要使二次根式 $\sqrt{5-2x}$ 有意义, 则 x 的取值范围是 ()

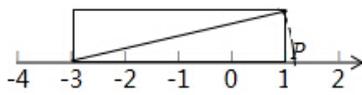
A. $x > \frac{5}{2}$

B. $x \geq \frac{2}{5}$

C. $x \leq \frac{5}{2}$

D. $x \leq \frac{2}{5}$

5. (2022年春·涑水县校级月考) (2022年春·涑水县校级月考) 图中长方形的长为4个单位长度、宽为1个单位长度, 则点 P 所表示的数为 ()



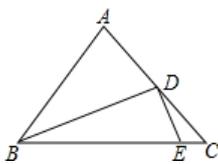
A. $\sqrt{17}-3$

B. $\sqrt{17}$

C. $-\sqrt{17}+1$

D. 无法确定

6. (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 ()



A. 6

B. 6.5

C. 7

D. 7.5

7. 下列二次根式中, 最简二次根式的个数是 ()

$\sqrt{6x-1}$, $\sqrt{a^2+b^2}$, $\sqrt{2ab^2}$, $\sqrt{0.5ab}$, $\sqrt{\frac{a}{3}}$, $\sqrt{\frac{b}{4}}$, $\sqrt{24x}$, $\sqrt{x^2-4x+4}$.

A. 1个

B. 2个

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/915120034123011201>