

绝密★启用前

潮州潮安县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学检测卷

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. （浙江省宁波市慈溪市八年级（上）期末数学试卷）在二次根式 $\sqrt{x-2}$ 中， x 的取值范围是（ ）

- A. $x \geq 2$
- B. $x \geq -2$
- C. $x > 2$
- D. $x < 2$

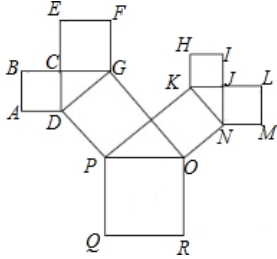
2. （2021•长沙模拟）下列计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{2} + \sqrt{2} = 2$
- B. $(a-b)^2 = a^2 - b^2$
- C. $3m \cdot m = 6m$
- D. $(-n^3)^2 = n^6$

3. （2022 年春•禹州市校级月考）计算： $(\sqrt{3} + \sqrt{2} - 1)(\sqrt{3} - \sqrt{2} + 1) =$ （ ）

- A. $-2\sqrt{2}$
- B. $4 + 2\sqrt{3}$
- C. $4 - 2\sqrt{3}$
- D. $2\sqrt{2}$

4. (2020年秋·江东区期末)(2020年秋·江东区期末)如图是一株美丽的勾股树,其中所有的四边形都是正方形,所有的三角形都是直角三角形,若正方形ABCD,正方形CEFG,正方形KHIJ,正方形JLMN的边长分别是3,5,2,3,则最大正方形ROPQ的面积是()



- A. 13
B. 26
C. 47
D. 94
5. 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
C. 3个
D. 4个
6. 计算 $\sqrt{12} \div \sqrt{\frac{27}{2}} \times \sqrt{\frac{1}{36}}$ 的值为()

A. $\sqrt{3}$
B. $\frac{3}{2}\sqrt{2}$
C. $\frac{\sqrt{2}}{9}$
D. $\frac{3}{2}$

7. (2021·碑林区校级一模)如图,在矩形ABCD中, $AB=4$, $FG=\frac{5}{2}$, AE平分 $\angle BAD$ 交BC于点E. 点F, G分别是AD, AE的中点, 则BC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/417125162113006102>