

绝密★启用前

十堰市张湾区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学综合检测卷

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. （2021 年春•仙游县期中）下列二次根式有意义的范围为 $x \geq 2$ 的是（ ）

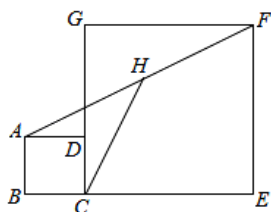
A. $\sqrt{\frac{1}{x-2}}$

B. $\sqrt{x-2}$

C. $\sqrt{\frac{1}{x+2}}$

D. $\sqrt{x+2}$

2. （山东省青岛大学附中九年级（上）期末数学试卷）如图，正方形 ABCD 和正方形 CEFG 中，点 D 在 CG 上，BC=2，CE=4，H 是 AF 的中点，那么 CH 的长是（ ）



A. $\sqrt{10}$

B. $\sqrt{5}$

C. $\frac{3}{2}\sqrt{2}$

D. 2

3. （2022 年春•昆山市期中）下列各个运算中，能合并成一个根式的是（ ）

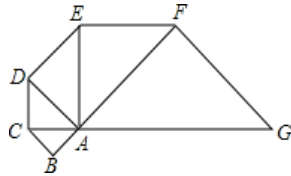
A. $\sqrt{12}-\sqrt{2}$

B. $\sqrt{18}-\sqrt{8}$

C. $\sqrt{8a^2}+\sqrt{2a}$

D. $\sqrt{x^2y}+\sqrt{xy^2}$

4. （湖北省鄂州市蒲团中学八年级（下）入学数学试卷）如图，已知 $\triangle ABC$ 是边长为1的等腰直角三角形，以 $\text{Rt}\triangle ABC$ 的斜边 AC 为直角边，画第二个等腰 $\text{Rt}\triangle ACD$ ，再以 $\text{Rt}\triangle ACD$ 的斜边 AD 为直角边，画第三个等腰 $\text{Rt}\triangle ADE$ ，...，依此类推，则第五个等腰直角三角形的斜边 AG 长为（ ）



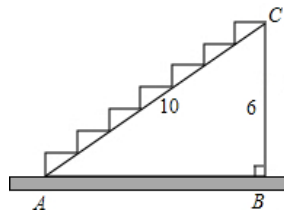
A. $4\sqrt{2}$

B. $5\sqrt{2}$

C. $4\sqrt{3}$

D. $5\sqrt{3}$

5. （广东省深圳市宝安区八年级（上）期末数学试卷）如图所示：某商场有一段楼梯，高 $BC=6\text{m}$ ，斜边 AC 是10米，如果在楼梯上铺上地毯，那么需要地毯的长度是（ ）



A. 8m

B. 10m

C. 14m

D. 24m

6. （2016•金山区二模）在下列二次根式中，与 $\sqrt{2}$ 是同类二次根式的是（ ）

A. $\sqrt{2a}$

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/935302114012011202>