

绝密★启用前

郑州市巩义市 2023-2024 学年八年级下学期期中数学强化卷

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. 等式 $\sqrt{(a-1)^2} = (\sqrt{1-a})^2$ 成立的条件是 ()
A. $0 \leq a \leq 1$
B. $a \leq 1$
C. $a \geq 1$
D. a 是非负数
2. (2022 年春·瑶海区期中) 下列计算正确的是 ()
A. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$
B. $5\sqrt{5} - 2\sqrt{2} = 3\sqrt{3}$
C. $2\sqrt{3} \times 3\sqrt{3} = 6\sqrt{3}$
D. $\sqrt{2} \div \sqrt{3} = \frac{\sqrt{6}}{3}$
3. (山东省潍坊市八年级(下)期中数学试卷) 下列各组数中不能作为直角三角形的三边长的是 ()
A. 5, 12, 14
B. 6, 8, 10
C. 7, 24, 25
D. 8, 15, 17
4. 已知三角形的三边长为 a 、 b 、 c ，由下列条件能构成直角三角形的是 ()

A. $a^2 = (m-1)^2$, $b^2 = 4m^2$, $c^2 = (m+1)^2$

B. $a^2 = (m-1)^2$, $b^2 = 4m$, $c^2 = (m+1)^2$

C. $a^2 = (m-1)^2$, $b^2 = 2m$, $c^2 = (m+1)^2$

D. $a^2 = (m-1)^2$, $b^2 = 2m^2$, $c^2 = (m+1)^2$

5. (重庆七十一中八年级(上)第三次月考数学试卷)与 $\sqrt{5}$ 是同类二次根式的是()

A. $\sqrt{8}$

B. $\sqrt{50}$

C. $\sqrt{20}$

D. $\sqrt{18}$

6. (2022年广西贵港市平南县中考数学一模试卷)下列各式是最简二次根式的是()

A. $\sqrt{12}$

B. $\sqrt{3x}$

C. $\sqrt{2x^3}$

D. $\sqrt{\frac{5}{3}}$

7. (2021·雁塔区校级模拟)《海岛算经》是我国杰出数学家刘徽留给后世最宝贵的数学遗产. 书中的第一问: 今有望海岛, 立两表, 齐高三丈, 前后相去千步, 令后表与前表参相直, 从前表却行一百二十三步, 人目着地取望岛峰, 与表末参合. 从后表却行一二十七步, 人目着地取望岛峰, 亦与表末参合. 问岛高及去表各几何? 大致意思是: 假设测量海岛, 立两根表, 高均为3丈, 前后相距1000步, 令后表与前表在同一直线上, 从前表退行123步, 人的眼睛贴着地面观察海岛, 从后表退行127步, 人的眼睛贴着地面观察海岛, 问海岛高度及两表相距多远? 想要解决这一问题, 需要利用()

A. 全等三角形

B. 相似三角形

C. 勾股定理

D. 垂径定理

8. (2022年春·大石桥市校级月考)计算 $\sqrt{2\frac{1}{4}}$ 的结果是()

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/996055151102010123>