

绝密★启用前

北京市海淀区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学测试卷

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. （江苏省无锡市宜兴市东坡中学九年级（上）期末数学试卷）下列各式是二次根式的是（ ）
A. $\sqrt{-7}$
B. $\sqrt[3]{2}$
C. $\sqrt{x^2+1}$
D. $\sqrt[3]{\frac{b}{a}}$
2. （江苏省扬大附中东部分校八年级（上）期末数学试卷）一架 5m 长的梯子斜靠在一竖直的墙上，这时梯脚距离墙角 3m，如果梯子的顶端沿墙下滑 1m，那么梯脚移动的距离是（ ）
A .0.5m
B .0.8m
C .1m
D .1.2m
3. （2022 年春•嘉祥县校级月考）适合下列条件的 $\triangle ABC$ 中，直角三角形的个数为（ ）
① $\angle A=32^\circ$ ， $\angle B=58^\circ$ ；
② $a=6$ ， $\angle A=45^\circ$ ；
③ $a=\frac{1}{3}$ ， $b=\frac{1}{4}$ ， $c=\frac{1}{5}$ ；

④ $a=7, b=24, c=25;$

⑤ $a=2, b=3, c=4.$

A. 2 个

B. 3 个

C. 4 个

D. 5 个

4. 下列各式中, 无意义的是 ()

A. $-\sqrt{3}$

B. $\sqrt{-3}$

C. $\sqrt{(-3)^2}$

D. $\sqrt{\frac{1}{10^2}}$

5. 已知 $a=5-2\sqrt{6}$, 则 $a^2-10a+1$ 的值是 ()

A. $-30\sqrt{6}$

B. $-18\sqrt{6}-2$

C. 0

D. $10\sqrt{6}$

6. (福建省宁德市霞浦区部分中学八年级(上)期中数学试卷) 下列各组数中, 是勾股数的是 ()

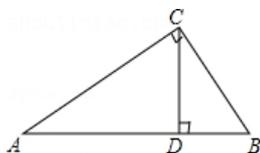
A. 12, 8, 5

B. 3, 4, 5

C. 9, 13, 15

D. $\frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \frac{1}{10}$

7. (2021·榆阳区模拟) 如图, 在 $Rt\triangle ABC$ 中, $\angle ACB = 90^\circ$, $AC = 4$, $BC = 3$, $CD \perp AB$ 于 D, 则 CD 的长是 ()



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/316213200010010124>