

绝密★启用前

邢台宁晋县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学预测卷

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. （2022 年春•旬阳县校级月考）下列计算正确的是（ ）
A. $\sqrt{3} + \sqrt{2} = \sqrt{5}$
B. $\sqrt{12} \div \sqrt{3} = 2$
C. $\sqrt{6} \times (-\sqrt{3}) = 3\sqrt{2}$
D. $(\sqrt{3} - 1)^2 = 2$
2. （人教新版九年级（上）中考题单元试卷：第 24 章 圆（27））下列说法错误的是（ ）
A. 若两圆相交，则它们公共弦的垂直平分线必过两圆的圆心
B. $2 + \sqrt{3}$ 与 $2 - \sqrt{3}$ 互为倒数
C. 若 $a > |b|$ ，则 $a > b$
D. 梯形的面积等于梯形的中位线与高的乘积的一半
3. （2022 年春•宜兴市校级月考）在平面直角坐标系中，已知点 P（-2， -1）、A（-1， -3），点 A 关于点 P 的对称点为 B，在坐标轴上找一点 C，使得△ABC 为直角三角形，这样的点 C 共有（ ）个.
A. 5
B. 6
C. 7
D. 8

4. （福建省福州市连江县八年级（下）期中数学试卷）点 $P(4, 3)$ 到原点的距离是（ ）

A. 3

B. 4

C. 5

D. 7

5. （广东省深圳市智民学校八年级（上）期中数学试卷）下列各数中，是最简二次根式的是（ ）

A. $\sqrt{\frac{1}{3}}$

B. $\sqrt{20}$

C. $\sqrt{7}$

D. $\sqrt{16}$

6. （河北省石家庄市栾城县八年级（上）期末数学试卷）下列计算正确的是（ ）

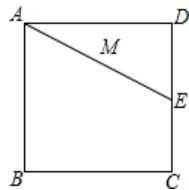
A. $3\sqrt{2} = \sqrt{6}$

B. $\sqrt{6} \times \sqrt{8} = 4\sqrt{6}$

C. $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$

D. $\sqrt{\frac{7}{6}} \div \sqrt{\frac{5}{6}} = \frac{\sqrt{7}}{5}$

7. （2016•江干区一模）（2016•江干区一模）如果，正方形 $ABCD$ 的边长为 2cm ， E 为 CD 边上一点， $\angle DAE = 30^\circ$ ， M 为 AE 的中点，过点 M 作直线分别与 AD 、 BC 相交于点 P 、 Q ，若 $PQ = AE$ ，则 PD 等于（ ）



A. $\frac{2}{3}\text{cm}$ 或 $\frac{2}{3}\sqrt{3}\text{cm}$

B. $\frac{2}{3}\sqrt{3}\text{cm}$

C. $\frac{4}{3}\text{cm}$ 或 $\frac{2}{3}\sqrt{3}\text{cm}$

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/538053025010006064>