

绝密★启用前

临夏回族自治州东乡族自治县 2023-2024 学年八年级下学期期中

数学易错题整理

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				

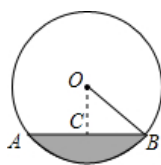
注意事项：

- 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

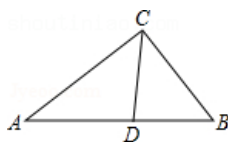
评卷人	得分

一、 选择题（共 10 题）

1. （2020 年秋•红河州期末）（2020 年秋•红河州期末）一条排水管的截面如下左图所示，已知排水管的半径 $OB=10$ ，水面宽 $AB=16$ ，则排水管内水的最大深度是（ ）



- A .4
- B .5
- C . $\sqrt{3}$
- D .6
2. （2021•碑林区校级三模）如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ， $BC = 3$ ， $AB = 5$ ，角平分线 CD 交 AB 于点 D ，则点 D 到 AC 的距离是（ ）



A . $\frac{12}{7}$

B .2

C. $\frac{15}{7}$

D. 3

3. (2021•碑林区校级模拟) 秦九韶是我国南宋著名的数学家，他与李冶、杨辉、朱世杰并称宋元数学四大家，在他所著的《数书九章》中记录了三斜求积术，即三角形的面积

$$S = \sqrt{\frac{1}{4} \left[a^2 b^2 - \left(\frac{a^2 + b^2 - c^2}{2} \right)^2 \right]}$$
，其中a, b, c为三角形的三边长. 若一个三角形的三边分别为

$\sqrt{5}, \sqrt{6}, \sqrt{7}$ ，用公式计算出它的面积为()

A. $\frac{13}{2}$

B. $\frac{\sqrt{26}}{2}$

C. $\sqrt{26}$

D. $\frac{\sqrt{14}}{2}$

4. (上海市上南中学南校八年级(上)月考数学试卷(9月份)) 下列各式中一定是二次根式的是()

A. $\sqrt{-5}$

B. $\sqrt{x^2+1}$

C. $\sqrt{3x}$

D. $\sqrt{\frac{1}{x}}$

5. 若 $a < b$ ，化简 $\sqrt{a^2 b^5}$ 的结果不可能是()

A. $ab^2 \sqrt{b}$

B. $-ab^2 \sqrt{-b}$

C. $-ab^2 \sqrt{b}$

D. $-ab \sqrt{-ab}$

6. 下列各式中，是最简二次根式的是()

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/816221021011010124>