

绝密★启用前

黄山市歙县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学评估卷

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. （2016•黄浦区二模）下列根式中，与 $\sqrt{20}$ 互为同类二次根式的是（ ）

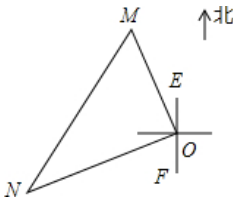
A. $\sqrt{2}$

B. $\sqrt{3}$

C. $\sqrt{5}$

D. $\sqrt{6}$

2. （2022 年河北省中考数学模拟试卷（一））一艘轮船和一艘渔船同时沿各自的航向从港口 O 出发，如图所示，轮船从港口 O 沿北偏西 20° 的方向行 60 海里到达点 M 处，同一时刻渔船已航行到与港口 O 相距 80 海里的点 N 处，若 M、N 两点相距 100 海里，则 $\angle NOF$ 的度数为（ ）



A. 50°

B. 60°

C. 70°

D. 80°

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. （2014•包河区二模）已知圆 O 的半径为 5，弦 $AB=8$ ， D 为弦 AB 上一点，且 $AD=1$ ，过点 D 作 $CD \perp AB$ ，交圆 O 于 C ，则 CD 长为()

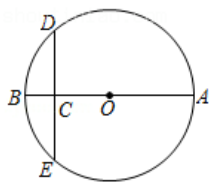
A. 1

B. 7

C. 8 或 1

D. 7 或 1

5. （2021•碑林区校级模拟）如图， $\odot O$ 的半径 $OA = 7.5$ ，弦 $DE \perp AB$ 于点 C ，若 $OC:BC = 3:2$ ，则 DE 的长为()



A. 7.5

B. 9

C. 10

D. 12

6. （浙江省杭州市萧山区临浦片八年级（上）期中数学试卷）有下列说法：

①有一个角为 60° 的等腰三角形是等边三角形； ②两条平行线之间的距离处处相等；

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/126205220011010124>