

绝密★启用前

## 长沙市天心区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学提升卷

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				

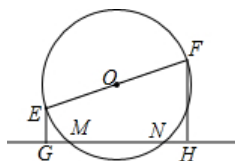
注意事项：

- 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. 如图，EF 为 $\odot O$ 的直径，EF=10cm，弦 NN=6cm，则 E、F 两点到直线 MN 的距离之和等于（ ）



- A .12cm  
B .8cm  
C .6cm  
D .3cm
2. 有正三角形 ABC，边长为 2. D、E 分别是 AB、AC 的中点，则梯形 BCED 面积为（ ）
- A.  $\frac{\sqrt{3}}{4}$   
B.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$   
C.  $\frac{3\sqrt{3}}{4}$   
D.  $\sqrt{3}$
3. （2022 年春•涑水县校级月考）若  $m=2+\sqrt{3}$ ， $n=2-\sqrt{3}$ ，则  $m^{2013} \cdot n^{2014}$  的值为（ ）
- A .1  
B .-1

C.  $2\sqrt{3}$

D.  $\sqrt{3}-2$

4. (2022年春•禹州市校级月考) 计算:  $(\sqrt{3}+\sqrt{2}-1)(\sqrt{3}-\sqrt{2}+1) = ( \quad )$

A.  $-2\sqrt{2}$

B.  $4+2\sqrt{3}$

C.  $4-2\sqrt{3}$

D.  $2\sqrt{2}$

5. (江苏省苏州市相城区九年级(上)期中数学试卷) 若三角形的三边长分别为 6, 8, 10, 则此三角形的外接圆半径是 ( )

A. 5

B. 4

C. 3

D. 2

6. (北京市平谷区八年级(上)期末数学试卷) 下列二次根式中, 是最简二次根式的是 ( )

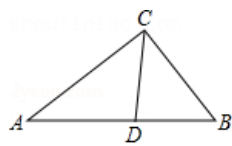
A.  $\sqrt{5ab}$

B.  $\sqrt{4a^2}$

C.  $\sqrt{8a}$

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

7. (2021•碑林区校级三模) 如图, 在  $\text{Rt}\triangle ABC$  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.  $\frac{12}{7}$

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/976115152100010123>