

绝密★启用前

湘西土家族苗族自治州花垣县 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				

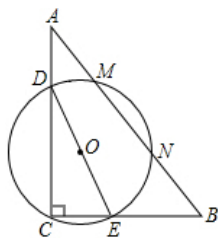
注意事项：

- 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 年江苏省镇江市中考模拟数学试卷（6 月份））在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $BC=6$ ， $AC=8$ ， D 、 E 分别是 AC 、 BC 上的一点，且 $DE=6$ ，若以 DE 为直径的圆与斜边 AB 相交于 M 、 N ，则 MN 的最大值为（ ）



- A. $\frac{9}{5}$
- B. $\frac{12}{5}$
- C. $\frac{16}{5}$
- D. $\frac{24}{5}$
2. （江苏省南通市海门市八年级（上）期末数学试卷）下列根式中，属于最简二次根式的是（ ）

A. $-\sqrt{\frac{1}{5}}$

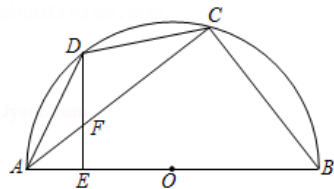
B. $\sqrt{7}$

C. $\sqrt{16}$

D. $\sqrt{20}$

3. (2021•武汉模拟) 如图, 四边形ABCD内接于 $\odot O$, AB为直径, $AD = CD$, 过点D作

$DE \perp AB$ 于点E. 连接AC交DE于点F. 若 $\cos \angle CBA = \frac{3}{5}$, $EF = 3$. 则AB的长为()



A. 10

B. 12

C. 16

D. 20

4. (2022 年春•马山县校级月考) 已知 $\sqrt{(1-2x)^2} = 2x-1$, 则 x 的取值范围是()

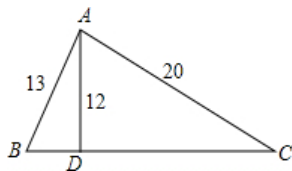
A. $x \geq \frac{1}{2}$

B. $x \leq \frac{1}{2}$

C. $x > \frac{1}{2}$

D. $x < \frac{1}{2}$

5. 某市在旧城改造中. 计划在市内一块如图所示的三角形 ABC 空地上种植草皮以美化环境, 已知 $AB=13$ 米, $AD=12$ 米, $AD \perp BC$, $AC=20$ 米. 若这种草皮每平方米售价 a 元. 则购买这种草皮至少需要()



A. $126a$ 元

B. $150a$ 元

C. $156a$ 元

D. $300a$ 元

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/547201106010006103>