

绝密★启用前

大连甘井子区 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				

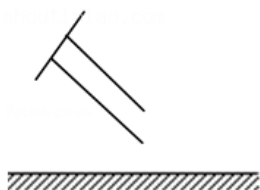
注意事项：

- 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

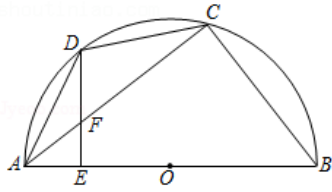
评卷人	得分

一、 选择题（共 10 题）

1. （2021•长沙模拟）《算法统宗》是中国古代数学名著，作者是我国明代数学家程大位．在《算法统宗》中有一道“荡秋千”的问题：“平地秋千未起，踏板一尺离地，送行二步与人齐，五尺人高曾记．仕女佳人争蹴，终朝笑语欢嬉．良工高士素好奇，算出索长有几？”译文：“有一架秋千，当它静止时，踏板离地 1 尺，将它往前推送 10 尺（水平距离）时，秋千的踏板就和人一样高，这个人的身高为 5 尺，秋千的绳索始终拉得很直，试问绳索有多长？”根据题意，可得秋千的绳索长为()



- A .10 尺
- B .14.5 尺
- C .13 尺
- D .17 尺
2. （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
3. 若一个三角形三边长均为奇数，则此三角形（ ）
- A .一定是直角三角形
- B .一定是等腰三角形
- C .一定不是直角三角形
- D .一定不是等腰三角形
4. （安徽省巢湖市无为实验中学八年级（下）期中数学试卷）下列二次根式中，是最简二次根式的是（ ）
- A . $\sqrt{0.2b}$
- B . $\sqrt{12a-12b}$
- C . $\sqrt{x^2-y^2}$
- D . $\sqrt{5ab^2}$
5. （四川省成都市青白江区八年级（上）期末数学试卷）下面的四组数中不是勾股数的一组是（ ）
- A .3，4，5
- B .5，8，13
- C .7，24，25
- D .5，12，13
6. （2020 年秋•乐清市校级月考）（2020 年秋•乐清市校级月考）如图，在四边形 ABCD 中， $\angle B=135^\circ$ ， $\angle C=120^\circ$ ， $AB=\sqrt{6}$ ， $BC=3-\sqrt{3}$ ， $CD=6$ ，则 AD 边的长为（ ）

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/878030061010006064>