

绝密★启用前

大理白族自治州下关市 2023-2024 学年八年级下学期期中数学压

轴卷

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）

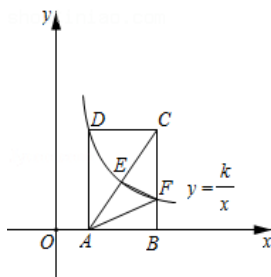
1. 已知 \sqrt{m} 和 $\sqrt{-m}$ 都是二次根式，则 m 的值为（ ）

- A . $m=0$
- B . $m\neq 0$
- C . $m\geq 0$
- D . $m\leq 0$

2. （2021•重庆）如图，在平面直角坐标系中，矩形ABCD的顶点A，B在x轴的正半轴上，

反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k > 0, x > 0$)的图象经过顶点D，分别与对角线AC，边BC交于点E，F，连接

EF，AF. 若点E为AC的中点， $\triangle AEF$ 的面积为 1，则k的值为()



- A . $\frac{12}{5}$

B. $\frac{3}{2}$

C. 2

D. 3

3. (2022年春·嘉祥县期中) 下列各组数据中的三个数作为三角形的边长, 其中能构成直角三角形的是 ()

A. $\sqrt{3}, \sqrt{4}, \sqrt{5}$

B. 2, 3, 4

C. 6, 7, 8

D. 1, $\sqrt{2}, \sqrt{3}$

4. (2022年春·邵阳县校级月考) 下列几组数中, 能作为直角三角形三边长度的是 ()

A. 4, 5, 6

B. 1, $\sqrt{3}, 2$

C. 6, 8, 11

D. 5, 12, 23

5. (2020年秋·乐山期末) 若 $a = \sqrt{2} - 1$, $b = \sqrt{2} + 1$, 则代数式 $a^2 - b^2$ 的值是 ()

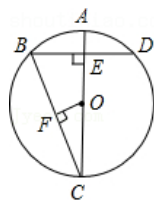
A. $4\sqrt{2}$

B. 3

C. -3

D. $-4\sqrt{2}$

6. (2021·郧西县模拟) 如图, AC是 $\odot O$ 的直径, 弦 $BD \perp AO$ 于E, 连接BC, 过点O作 $OF \perp BC$ 于F, 若 $BD = 8\text{cm}$, $OF = \sqrt{5}\text{cm}$, 则OE的长度是()



A. $2\sqrt{5}\text{cm}$

B. 4cm

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/918110100046006063>