

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）

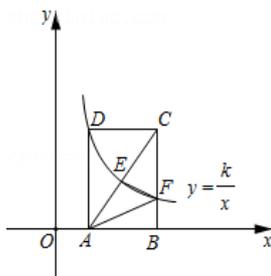
1. 已知 $\sqrt{m}$ 和 $\sqrt{-m}$ 都是二次根式，则 m 的值为（ ）

- A .m=0
- B .m≠0
- C .m≥0
- D .m≤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 ( )

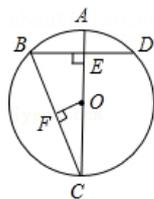
A.  $4\sqrt{2}$

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>