

绝密★启用前

乌鲁木齐市乌鲁木齐县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学检测卷

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 |   |   |   |    |

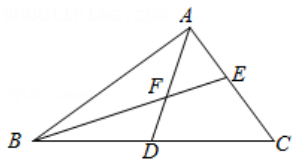
注意事项：

- 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•碑林区校级一模）如图，在Rt△ABC中，∠BAC = 90°，AC = 9，AB = 12，中线AD与角平分线BE相交于点F，则线段AF的长为( )



- A.  $\frac{80}{13}$
  - B.  $\frac{60}{13}$
  - C. 5
  - D.  $2\sqrt{7}$
2. （陕西省西安市铁一中八年级(下) 期中数学试卷(2)）下列各组数为勾股数的为( )
- A. 7，12，13
  - B. 3，4，7
  - C. 12，16，20
  - D. 1.5，2.5，2
3. （2021•洪山区模拟）式子 $\sqrt{a+2}$ 在实数范围内有意义，则a的取值范围是( )

A . $a \geq -2$

B . $a \leq -2$

C . $a = 0$

D . $a \geq 2$

4. （2021•河南模拟）下列运算中，正确的是（ ）

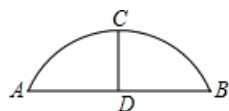
A . $2a + 3a = 5a$

B . $a^6 \div a^3 = a^2$

C . $(a - b)^2 = a^2 - b^2$

D . $\sqrt{3} + \sqrt{2} = \sqrt{5}$

5. 如图所示，某公园的一座石拱桥是圆弧形（劣弧），其跨度为 12m，拱的半径为 10m，则拱高为（ ）



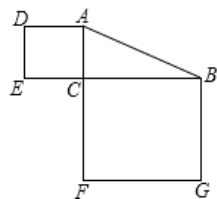
A .3m

B .2m

C .4m

D . $\sqrt{3}$ m

6. （2022 年春•邹平县校级月考）（2022 年春•邹平县校级月考）如图，在  $\text{Rt}\triangle ABC$  中， $\angle C=90^\circ$ ，若  $AB=15$ ，则正方形 ADEC 和正方形 BCFG 的面积和为（ ）



A .150

B .200

C .225

D .无法比较

7. 下列各组数中，以它们为边长的线段不能构成直角三角形的是（ ）

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

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/428116130007006064>