

绝密★启用前

## 十堰市张湾区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学测试卷

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				

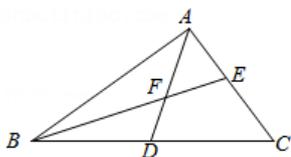
注意事项：

- 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 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle BAC = 90^\circ$ ， $AC = 9$ ， $AB = 12$ ，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.  $AB$  是 $\odot O$  的一条弦， $AB=4\text{cm}$ ，若  $AB$  所对的圆心角 $\angle AOB=90^\circ$ ，则 $\odot O$  的周长为（ ）
- A.  $2\pi\text{cm}$
- B.  $4\pi\text{cm}$
- C.  $2\sqrt{2}\pi\text{cm}$
- D.  $4\sqrt{2}\pi\text{cm}$
3. （2022 年春•瑶海区期中）下列计算正确的是（ ）
- A.  $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$

B.  $5\sqrt{5}-2\sqrt{2}=3\sqrt{3}$

C.  $2\sqrt{3}\times 3\sqrt{3}=6\sqrt{3}$

D.  $\sqrt{2}\div\sqrt{3}=\frac{\sqrt{6}}{3}$

4. (山东省潍坊市高密市银鹰文昌中学八年级(下)开学数学试卷)下列各式中,最简二次根式有( )个

① $\sqrt{\frac{1}{27}}$ ; ② $\sqrt{x^2+1}$  ③ $\sqrt{0.2}$ ; ④ $\sqrt{8}$ ; ⑤ $\sqrt{24x}$ ; ⑥ $\sqrt{7}$ ; ⑦ $\sqrt{3}$ ; ⑧ $\sqrt{\frac{27}{8}}$ .

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

5. (四川省宜宾市九年级(上)期末数学试卷)下列根式中,是最简二次根式的是( )

A.  $\sqrt{12}$

B.  $\sqrt{7}$

C.  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

D.  $\sqrt{\frac{1}{2}}$

6. 已知点 P(x, y) 在第三象限, 则化简  $\sqrt{(x^2+y^2)^2-(x^2-y^2)^2}$  的结果是( )

A. 2xy

B. -2xy

C. 2

D. -2

7. (吉林省长春市名校调研八年级(上)第三次月考数学试卷)设三角形的三边长分别等于下列各组数, 能构成直角三角形的是( )

A. 1, 2, 3

B. 4, 5, 6

C. 6, 8, 10

D. 7, 12, 13

8.

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/956145050102010123>