

绝密★启用前

## 临沂市沂南县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学提升卷

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

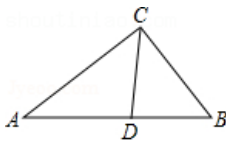
评卷人	得分

### 一、 选择题（共 10 题）

1. （湖北省孝感市安陆市八年级（下）期中数学试卷）发现下列几组数据能作为三角形的边：（1）8，15，17；（2）5，12，13；（3）12，15，20；（4）7，24，25. 其中能作为直角三角形的三边长的有（ ）

- A. 1 组
- B. 2 组
- C. 3 组
- D. 4 组

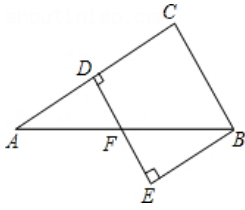
2. （2021•碑林区校级三模）如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ， $BC = 3$ ， $AB = 5$ ，角平分线 $CD$ 交 $AB$ 于点 $D$ ，则点 $D$ 到 $AC$ 的距离是（ ）



- A.  $\frac{12}{7}$
- B. 2
- C.  $\frac{15}{7}$
- D. 3

3. （2011•临沂）如图， $\triangle ABC$ 中， $AC$ 的垂直平分线分别交 $AC$ 、 $AB$ 于点 $D$ 、 $F$ ， $BE \perp DF$ 交

DF的延长线于点E，已知 $\angle A = 30^\circ$ ， $BC = 2$ ， $AF = BF$ ，则四边形BCDE的面积是( )

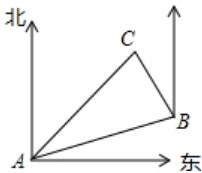


- A.  $2\sqrt{3}$
- B.  $3\sqrt{3}$
- C. 4
- D.  $4\sqrt{3}$

4. (2022年春·中山市期中) 下列二次根式中，与 $\sqrt{2}$ 能合并的是( )

- A.  $\sqrt{24}$
- B.  $\sqrt{32}$
- C.  $\sqrt{40}$
- D.  $\sqrt{\frac{3}{4}}$

5. (辽宁省丹东市东港市八年级(上)期末数学试卷) 同学甲要从A点出发到距离A点1000米的C地去，他先沿北偏东 $70^\circ$ 方向到达B地，然后再沿北偏西 $20^\circ$ 方向走了600米到达目的地C，由此可知AB之间的距离为( )



- A. 700 米
- B.  $700\sqrt{3}$  米
- C. 800 米
- D.  $800\sqrt{3}$  米

6. 下列二次根式中，化成最简二次根式后，与 $\sqrt{48}$ 可以合并的是( )

- A.  $\sqrt{0.12}$
- B.  $\sqrt{18}$

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/466214104102010123>