

绝密★启用前

海西蒙古族藏族自治州乌兰县 2023-2024 学年八年级下学期期中

数学综合检测卷

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				

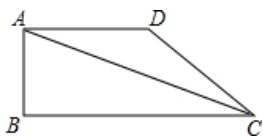
注意事项：

- 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•上城区校级一模）计算 $\sqrt{2} + \sqrt{18}$ ，结果正确的是（ ）
A. $\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$
B. $10\sqrt{2}$
C. $4\sqrt{2}$
D. $\sqrt{20}$
2. （上海市黄浦区八年级（上）期中数学试卷）式子 $\sqrt{\frac{x+1}{x-2}} = \frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{x-2}}$ 成立的条件是（ ）
A. $x \geq -1$
B. $x \geq 2$
C. $x > 2$
D. $x \geq -1$ 且 $x \neq 2$
3. （原点教育八年级（上）期末数学模拟试卷（三））如图，直角梯形 ABCD 中， $AB=3$ ， $AD=4$ ， $CD=5$ ，则对角线 AC 的长为（ ）



- A. 8
- B. $\sqrt{73}$

C. $\sqrt{85}$

D. 10

4. (湖北省神农架林区实验中学八年级(上)数学周练试卷(2)) 下面各组数: ①3, 4, 5; ②0.3, 0.4, 0.5; ③7, 24, 25; ④9, 40, 41; ⑤13, 84, -85; ⑥15, 100, 101. 其中, 能组成一组勾股数的个数有()

A. 2个

B. 3个

C. 4个

D. 5个

5. (江苏省扬州市宝应县天平中学八年级(上)第一次月考数学试卷) 下列各组数中, 不属于勾股数的是()

A. 1.5, 2, 2.5

B. 7, 24, 25

C. 6, 10, 8

D. 9, 12, 15

6. (2022年春·镇江校级月考) 下列二次根式与 $\sqrt{2}$ 是同类二次根式的是()

A. $\sqrt{8}$

B. $\sqrt{45}$

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

D. $\sqrt{6}$

7. (2021·鹿城区校级一模) 我国汉代数学家赵爽为了证明勾股定理, 创制了一幅弦图, 后人称其为赵爽弦图(如图1). 图2为小明同学根据弦图思路设计的. 在正方形ABCD中, 以点B为圆心, AB为半径作 \widehat{AC} , 再以CD为直径作半圆交 \widehat{AC} 于点E, 若边长 $AB = 10$, 则 $\triangle CDE$ 的面积为()

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/125232030122011201>