

绝密★启用前

泸州纳溪区 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				

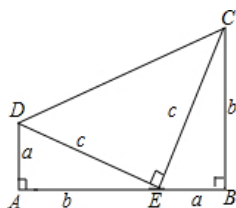
注意事项：

- 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. （江苏省泰州市姜堰市七年级（下）期中数学试卷）用两个边长分别为 a , b , c 的直角三角形和一个两条直角边都是 c 的直角三角形拼成如图，通过用不同的方法计算这个图形的面积，可以得到哪一个等式（ ）



- A. $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
- B. $(a-b)(a+b) = a^2 - b^2$
- C. $a^2 + b^2 = c^2$
- D. $c^2 - a^2 = (c-a)(c+a)$
2. （2020 秋•大东区期中）若 x , y 为实数，且 $\sqrt{3x-1} + \sqrt{1-3x} + y = 6$ ，则 xy 的值为()
3. （福建省泉州市鹏峰中学九年级（上）期中数学试卷）下列二次根式中，最简二次根式是（ ）

A. $\sqrt{12}$

B. $\sqrt{xy}$

C. $\sqrt{\frac{3}{2}}$

D. $\sqrt{4a^3b^2}$

4. 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. $\sqrt{18}$

C. $\sqrt{6}$

D. $\sqrt{32}$

5. （2022 年福建省莆田市荔城区中考数学一模试卷）我们把三角形三边上的高产生的三个垂足组成的三角形称为该三角形的垂足三角形．已知等腰三角形的腰长为 5，底边长为 6，则该三角形的垂足三角形的周长是（ ）

A. 8

B. 9

C. $\frac{192}{25}$

D. $\frac{112}{25}$

6. （2022 年春•禹州市校级月考）下列二次根式中，与 $\sqrt{3}$ 能合并的是（ ）

A. $\sqrt{24}$

B. $\sqrt{27}$

C. $\sqrt{96}$

D. $\sqrt{0.5}$

7. （2022 年春•禹州市校级月考）下列说法：

①在 $\triangle ABC$ 中，若 $a^2+b^2 \neq c^2$ ，则 $\triangle ABC$ 不是直角三角形；

②三角形的三边 a 、 b 、 c 满足 $a^2-b^2=c^2$ ，则此三角形是直角三角形；

③在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A$ 所对的边为 a ， $\angle B$ 所对的边为 b ， $\angle C$ 所对的边为 c ，若 $a^2+b^2=c^2$ ，则 $\angle C=90^\circ$ ；

④直角三角形的两条直角边的长分别为 5 和 12，则斜边上的高为 $\frac{60}{13}$ ．

其中说法正确的有（ ）

A. 4 个

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/898015120010006064>