

绝密★启用前

恩施土家族苗族自治州巴东县 2023-2024 学年八年级下学期期中

数学综合测试卷

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）

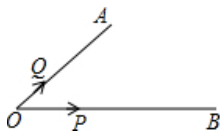
1. 等式 $\sqrt{(2-y)^2(6-y)} = (y-2)\sqrt{6-y}$ 成立的条件是 ()

- A . $y \geq 2$
- B . $y \geq 6$
- C . $2 \leq y \leq 6$
- D . $y \leq 4$ 或 $y \geq 6$

2. 等式 $\sqrt{a^2} = (\sqrt{a})^2$ 成立的条件是 ()

- A . a 是任意实数
- B . $a > 0$
- C . $a < 0$
- D . $a \geq 0$

3. （2022 年湖北省黄冈市罗田县李婆墩中学中考数学模拟试卷）如图，在 $\angle AOB = 30^\circ$ 的两边上有两点 P 和 Q 在运动，且点 P 从离点 O 有 1 厘米远的地方出发，以 1 厘米每秒运动，点 Q 从点 O 出发以 2 厘米每秒运动，则 $\triangle POQ$ 为等腰三角形时，两点的运动时间为 () 秒.



A. $1; 2\sqrt{3}+3; \frac{2\sqrt{3}+1}{11}$

B. $1; 2\sqrt{3}+3; \frac{2\sqrt{3}+1}{13}$

C. $1; 2\sqrt{3}+3; 5$

D. 以上都不对

4. (2021•潼南区一模) 估计 $(\sqrt{48} + \sqrt{18}) \cdot \sqrt{\frac{1}{3}}$ 的值更接近哪个整数()

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

5. 已知直角三角形的一个锐角为 60° ，斜边长为 1，那么此直角三角形的面积是 ()

A. $\frac{\sqrt{3}}{8}$

B. $\frac{\sqrt{3}}{4}$

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

D. $2\sqrt{3}$

6. 化简 $\frac{x-y}{\sqrt{x}+\sqrt{y}}$ ，甲、乙两位同学的解法如下：

甲： $\frac{x-y}{\sqrt{x}+\sqrt{y}} = \frac{(x-y)(\sqrt{x}-\sqrt{y})}{(\sqrt{x}+\sqrt{y})(\sqrt{x}-\sqrt{y})} = \sqrt{x}-\sqrt{y}$;

乙： $\frac{x-y}{\sqrt{x}+\sqrt{y}} = \frac{(\sqrt{x}+\sqrt{y})(\sqrt{x}-\sqrt{y})}{\sqrt{x}+\sqrt{y}} = \sqrt{x}-\sqrt{y}$.

对于甲、乙两位同学的解法，正确的判断是 ()

A. 甲、乙都正确

B. 甲正确，乙不正确

C. 甲、乙都不正确

D. 乙正确，甲不正确

7. (2021•碑林区校级二模) 如图， $\triangle ABD$ 是等边三角形， $\triangle CBD$ 是等腰三角形，且 $BC = DC$ ，点E是边AD上的一点，满足 $CE \parallel AB$ ，如果 $AB = 8$ ， $CE = 6$ ，那么BC的长是()

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/078113060050006063>