

绝密★启用前

赤峰市翁牛特旗 2023-2024 学年八年级下学期期中数学达标卷

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				

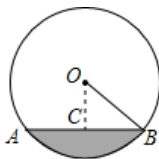
注意事项：

- 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. （2020 年秋•红河州期末）（2020 年秋•红河州期末）一条排水管的截面如下左图所示，已知排水管的半径 $OB=10$ ，水面宽 $AB=16$ ，则排水管内水的最大深度是（ ）



- A. 4
- B. 5
- C. $6\sqrt{3}$
- D. 6
2. （辽宁省丹东市东港市八年级（上）期末数学试卷） $\sqrt{5}+2$ 与 $\sqrt{5}-2$ 的关系是（ ）
- A. 互为倒数
- B. 互为相反数
- C. 相等
- D. 无法判断
3. （云南省曲靖市宣威市田坝二中八年级（下）第一次月考数学试卷）下列各组数中，能够构成直角形三边的是（ ）
- A. 1, $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$
- B. 3, 4, 6

C. $\sqrt{3}$, $\sqrt{4}$, $\sqrt{6}$

D. $\sqrt{6}$, $\sqrt{8}$, $\sqrt{10}$

4. 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

5. (福建省宁德市霞浦区部分中学八年级(上)期中数学试卷) 下列各组数中, 是勾股数的是 ()

A. 12, 8, 5

B. 3, 4, 5

C. 9, 13, 15

D. $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{10}$

6. (四川省宜宾市双龙中学九年级(上)期中数学试卷) 与 $\sqrt{3}$ 不是同类二次根式的为 ()

A. $\sqrt{12}$

B. $\sqrt{18}$

C. $\sqrt{48}$

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

7. (江苏省常州市花园中学八年级(上)期中数学试卷) 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 是由弦图变化得到的, 它由八个全等的直角三角形拼接而成, 记图中正方形 ABCD、正方形 EFGH、正方形 MNKT 的面积分别为 S_1 、 S_2 、 S_3 . 若 $S_1+S_2+S_3=10$, 则 S_2 的值是 ()

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/606144130134010123>