

绝密★启用前

宜昌市秭归县 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				

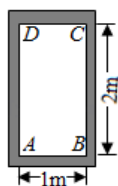
注意事项：

- 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）

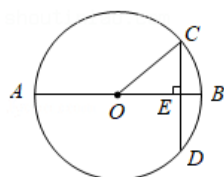
1. （2021•滨江区一模）一个门框的尺寸如图所示，下列长×宽型号（单位：m)的长方形薄木板能从门框中通过的是()



- A . 2.9×2.2
- B . 2.8×2.3
- C . 2.7×2.4
- D . 2.6×2.5
2. （2022 年河北省中考数学模拟试卷（二））如果 $\sqrt{3a+12}$ 是二次根式，那么 a 的取值范围是()
- A . $a \geq -4$
- B . $a \leq -4$
- C . $a \neq -4$
- D . $a > 4$
3. （湖南省衡阳市逸夫中学九年级（上）期末数学试卷）若 $a > 3$ ，则 $\sqrt{a^2 - 4a + 4} + \sqrt{9 - 6a + a^2} =$ ()

- A .1
- B .-1
- C .2a-5
- D .5-2a

4. （2021•黔东南州模拟）如图，AB是 $\odot O$ 的直径，弦 $CD \perp AB$ 于点E， $OC = 2\text{cm}$ ， $CD = 2\sqrt{2}\text{cm}$ ，则AE的长是()



- A . $(\sqrt{2} + 2)\text{cm}$
- B .2cm
- C . $\sqrt{2}\text{cm}$
- D .4cm

5. （2022 年春•利川市校级月考） $\frac{\sqrt{x^2-9}}{\sqrt{x-3}}$ 有意义，则 x 的取值为 ()

- A . $x > 3$
- B . $x > 3$ 或 $x < -3$
- C . $x \geq 3$
- D . $x \geq -3$

6. （2021•诸暨市模拟）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）. 如图 2 由弦图变化得到，它是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 $S_1 + S_2 + S_3 = 24$ ，则 S_2 的值是()

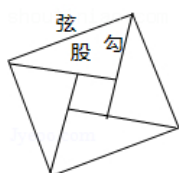


图1

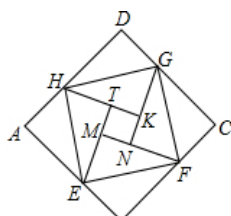


图2

- A .6
- B .8

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/845323121012011202>