

绝密★启用前

## 武汉市汉南区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学预测卷

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. 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.  $\sqrt{32}$

2. （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( )

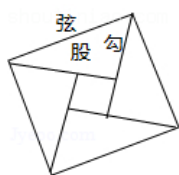


图1

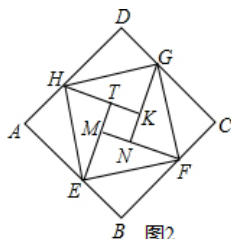


图2

A. 6

B. 8

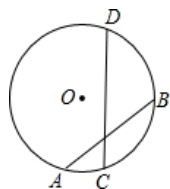
C. 10

D.12

3. (重庆市涪陵区八年级(下)期末数学试卷) 已知四组数据: ①1.5, 2, 2.5; ②3, 4, 5; ③40, 50, 60; ④ $\frac{5}{4}$ , 1,  $\frac{3}{4}$ . 分别以每组数据中的三个数为三角形的三边长, 构成直角三角形的有 ( )

- A. 1 个  
B. 2 个  
C. 3 个  
D. 4 个

4. (2022 年浙江省杭州市中考数学试卷) 如图, 已知 $\odot O$  的半径为 5, 两弦 AB、CD 相交于 AB 中点 E, 且 AB=8, CE: ED=4: 9, 则圆心到弦 CD 的距离为 ( )



- A.  $\frac{2\sqrt{14}}{3}$   
B.  $\frac{28}{9}$   
C.  $\frac{2\sqrt{7}}{3}$   
D.  $\frac{80}{9}$

5. (2022 年春•虞城县期中) 下列各组数中, 能构成直角三角形的一组是 ( )

- A. 4, 5, 6  
B. 3, 3,  $3\sqrt{2}$   
C. 6, 8, 11  
D. 5, 12, 14

6. (河北省唐山市滦县八年级(上)期末数学试卷) 观察下面分母有理化的过程:  $\frac{1}{\sqrt{2}+1} = \frac{1 \times (\sqrt{2}-1)}{(\sqrt{2}+1)(\sqrt{2}-1)} = \frac{\sqrt{2}-1}{2-1} = \sqrt{2}-1$ , 从计算过程中体会方法, 并利用这一方法计算  $(\frac{1}{\sqrt{2}+1} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{3}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{2015}+\sqrt{2014}}) \cdot (\sqrt{2015}+1)$  的值是 ( )

- A.  $\sqrt{2015}-\sqrt{2014}$

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/298033054010006064>