

绝密★启用前

武汉市江汉区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学密训卷

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. （2022 年春•涇水县校级月考）计算 $\sqrt{\frac{1}{2}ab} \cdot \sqrt{\frac{1}{6}a}$ 的最终结果是（ ）
A. $\frac{1}{12}|ab|$
B. $|a|\sqrt{\frac{b}{12}}$
C. $\frac{a\sqrt{3b}}{6}$
D. $-\frac{a\sqrt{3b}}{6}$
2. （重庆市第一中学七年级（下）期末数学试卷）下列各组数是勾股数的是（ ）
A. 3, 4, 5
B. 7, 8, 9
C. 9, 41, 47
D. $5^2, 12^2, 13^2$
3. 计算 $\sqrt{6x^3} \div 2\sqrt{\frac{x}{3}}$ 的结果是（ ）
A. $2\sqrt{2}x$
B. x
C. $6\sqrt{2}x$
D. $\frac{2\sqrt{2}}{3}x$

4. (2022年春·江津区校级月考)二次根式 $\sqrt{x+5}$ 有意义的条件是()

- A. $x > 5$
- B. $x > -5$
- C. $x \geq 5$
- D. $x \geq -5$

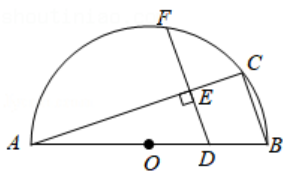
5. (2021·曾都区一模)我国古代数学著作《九章算术》记载了一道有趣的问题，原文是：今有池方一丈，葭生其中央，出水一尺，引葭赴岸，适与岸齐. 问水深、葭长各几何. 译为：有一个水池，水面是一个边长为10尺的正方形，在水池正中央有一根芦苇，它高出水面1尺. 如果把这根芦苇拉向水池一边的中点，它的顶端恰好到达池边的水面，水的深度与这根芦苇的长度分别是多少？设水深为 x 尺，根据题意，可列方程为()



- A. $x^2 + 5^2 = (x + 1)^2$
- B. $x^2 + 10^2 = (x + 1)^2$
- C. $(x - 1)^2 + 5^2 = x^2$
- D. $(x - 1)^2 + 10^2 = x^2$

6. (2021·武汉模拟)如图，AB是 $\odot O$ 的直径，BC是弦，D是OB的中点，F是 $\odot O$ 上一点，

连接DF，AC \perp DF于点E，若 $BC = \frac{4}{3}$ ，OD = ED，则DF的长是()



- A. $\frac{2}{3}\sqrt{5} + 1$
- B. $\frac{2\sqrt{5} + 1}{3}$

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/027133140006006103>