

2023-2024学年八年级数学下学期期中模拟预测卷02

考生注意：

1. 本试卷含三个大题，共26题．答题时，考生务必按答题要求在答题纸规定的位置上作答，在草稿纸、本试卷上答题一律无效．
2. 除第一、二大题外，其余各题如无特别说明，都必须在答题纸的相应位置上写出解题的主要步骤．

一．选择题（共10小题）

1. 下列方程中，属于一元二次方程的是（ ）

A. $x^2 - 3x + 2 = 0$ B. $x^2 - xy = 2$ C. $x^2 + \frac{1}{x} = 2$ D. $2(x - 1) = x$

2. 下列环保标志图案既是轴对称图形，又是中心对称图形的是（ ）



B.



D.



3. 下列计算正确的是（ ）

A. $\sqrt{4+9} = \sqrt{4} + \sqrt{9}$ B. $3\sqrt{2} - \sqrt{2} = 3$ C. $\sqrt{14} \times \sqrt{7} = 7\sqrt{2}$ D. $\sqrt{24} \div \sqrt{3} = 2\sqrt{3}$

4. 平面直角坐标系内，点P（2，-3）关于原点对称点的坐标是（ ）

A. （3，-2） B. （2，3） C. （2，-3） D. （-2，3）

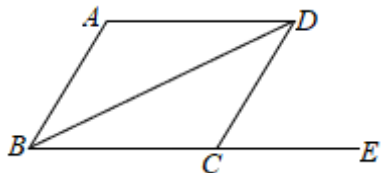
5. 某鞋店一天中卖出运动鞋11双，其中各种尺码的鞋的销售量如下表：

尺码（cm）	23.5	24	24.5	25	25.5
销售量（双）	1	2	2	5	1

则这11双鞋的尺码组成的一组数据中，众数和中位数分别是（ ）

A. 25，25 B. 24.5，25 C. 25，24.5 D. 24.5，24.5

6. 如图，点E是□ABCD中边BC延长线上一点，下列结论不一定成立的是（ ）



A. $AB = CD$ B. $\angle ABD + \angle ADB = \angle DCE$
C. $\angle BAD = \angle BCD$ D. $\angle ABD = \angle CBD$

7. 某品牌运动服原来每件售价400元，受疫情影响经过连续两次降价后，现在每件售价为256元．设平均每次降价的百分率为x，根据题意可列方程（ ）

A. $400(1 - 2x) = 256$ B. $400(1 - x)^2 = 256$

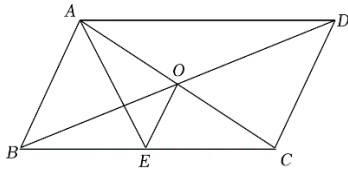
C. $400(1-x^2)=256$

D. $256(1+x)^2=400$

8. 用反证法证明命题“四边形中至少有一个角是钝角或直角”，应假设（ ）

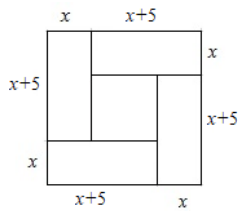
- A. 四边形中所有角都是锐角
- B. 四边形中至多有一个角是钝角或直角
- C. 四边形中没有有一个角是锐角
- D. 四边形中所有角都是钝角或直角

9. 如图， $\square ABCD$ 的对角线 AC 、 BD 交于点 O ， AE 平分 $\angle BAD$ 交 BC 于点 E ，且 $\angle ADC=60^\circ$ ， $AB=\frac{1}{2}BC$ ，连接 OE 。下列结论：① $AE=CE$ ；② $S_{\square ABCD}=AB \cdot AC$ ；③ $S_{\triangle ABE}=S_{\triangle AOE}$ ；④ $OE=\frac{1}{4}BC$ ，成立的个数有（ ）



- A. 1个
- B. 2个
- C. 3个
- D. 4个

10. 我国古代数学家研究过一元二次方程（正根）的几何解法。以方程 $x^2+5x-14=0$ ，即 $x(x+5)=14$ 为例说明，《方图注》中记载的方法是：构造图（如图）中大正方形的面积是 $(x+x+5)^2$ ，同时它又等于四个矩形的面积加上中间小正方形的面积，即 $4 \times 14 + 5^2$ ，因此 $x=2$ 。则在下面构图中，能正确说明方程 $x^2-3x-10=0$ 的构图是（ ）



- A.
- B.
- C.
- D.

二. 填空题（共8小题）

11. 已知一个多边形的内角和为 540° ，则这个多边形是_____边形。

12. 甲、乙、丙三人进行射击测试，每人10次射击的平均环数都为8.9，方差分别为： $S=0.45$ ， $S_{\text{乙}}^2=0.42$ ， $S_{\text{丙}}^2=0.51$ ，则三人中成绩最稳定的是_____。

13. 如图，在平行四边形 $ABCD$ 中， $AD=5$ ， $AB=3$ ， BE 平分 $\angle ABC$ ，则 $DE=_____$ 。

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/56611132121010141>