

辽宁省大石桥市2021届九年级上学期数学第三次月考试卷

单选题

1. 单选题

下列方程是一元二次方程的是（ ）

- A. $2x - 3y + 1$ B. $3x + y = z$ C. $x^2 - 5x = 1$ D. $x^2 - \frac{1}{x} + 2 = 0$

2. 单选题

下列图形中，成中心对称图形的是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

3. 单选题

抛物线 $y = -3(x - 1)^2 + 3$ 的顶点坐标是（ ）

- A. $(-1, -3)$ B. $(-1, 3)$ C. $(1, -3)$ D. $(1, 3)$

4. 单选题

AB和CD是⊙O的两条平行弦，AB=6，CD=8，⊙O的半径为5，则AB与CD间的距离为（ ）

- A. 1或7 B. 7 C. 1 D. 3或4

5. 单选题

二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 的y与x的部分对应值如下表：

x	...	0	1	3	4	...
y	...	-2	4	2	-2	...

则下列判断中正确的是（ ）

- A. 抛物线开口向上 B. 抛物线与y轴交于负半轴 C. 当 $x = -1$ 时 $y > 0$ D. 方程 $ax^2 + bx + c = 0$ 的负根在0与-1之间

6. 单选题

小红上学要经过三个十字路口，每个路口遇到红、绿灯的机会都相同，小红希望上学时经过每个路口都是绿灯，但实际这样的机会是（ ）

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{8}$ C. $\frac{3}{8}$ D. $\frac{1}{4}$

7. 单选题

如图，在⊙O中，半径OC垂直弦AB于D，点E在⊙O上， $\angle E = 22.5^\circ$ ， $AB = 2$ ，则半径OB等于（ ）