

宝鸡市九年级数学期中考试（2022年上期）网上考试练习

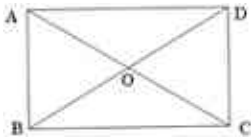
1. 选择题

下列方程中，关于x的一元二次方程是（ ）

- A.  $x^2+2y=1$  B.  $\frac{1}{x^2}+\frac{1}{x}-2=0$  C.  $ax^2+bx+c=0$  D.  $x^2+2x=1$

2. 选择题

如图，四边形ABCD的对角线AC、BD相交于点O，且AC=BD，则下列条件能判定四边形ABCD为矩形的是（ ）



- A.  $AB=CD$  B.  $OA=OC, OB=OD$  C.  $AC \perp BD$  D.  $AB \parallel CD, AD=BC$

3. 选择题

某展览大厅有2个入口和2个出口，其示意图如图所示，参观者可从任意一个入口进入，参观结束后可从任意一个出口离开。小明从入口1进入并从出口A离开的概率是（ ）



- A.  $\frac{1}{2}$  B.  $\frac{1}{3}$  C.  $\frac{1}{4}$  D.  $\frac{1}{6}$

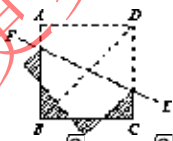
4. 选择题

一元二次方程 $x^2-8x-1=0$ 配方后可变形为（ ）

- A.  $(x-4)^2=17$  B.  $(x+4)^2=15$   
C.  $(x+4)^2=17$  D.  $(x-4)^2=15$

5. 选择题

如图，已知正方形ABCD的对角线长为 $2\sqrt{2}$ ，将正方形ABCD沿直线EF折叠，则图中阴影部分的周长为（ ）



- A.  $8\sqrt{2}$  B.  $4\sqrt{2}$  C. 8 D. 6

6. 选择题

已知 $x=1$ 是关于x的方程 $(1-k)x^2+kx-1=0$ 的根,则常数k的值为（ ）

- A. 0 B. 1 C. 0或1 D. 0或-1

7. 填空题

从 $\sqrt{8}$ ,  $\sqrt{12}$ ,  $\sqrt{18}$ ,  $\sqrt{32}$ 中随机抽取一个二次根式，化简后和 $\sqrt{2}$ 的被开方数相同的概率是

\_\_\_\_\_.

8. 填空题