

浙江省宁波市鄞州区2020-2021学年八年级下学期数学期末考试试卷

选择题(每小题3分, 共30分)

1. 单选题

一元二次方程 $x^2-2x+3=0$ 的二次项系数是()

- A. 1 B. 2 C. -2 D. 3

2. 单选题

下列计算正确的是()

- A. $\sqrt{6}+\sqrt{3}=3$ B. $\sqrt{6}-\sqrt{3}=\sqrt{3}$ C. $\sqrt{6}\times\sqrt{3}=3\sqrt{2}$ D. $\sqrt{6}\div\sqrt{3}=2$

3. 单选题

下列图标中, 属于中心对称图形的是()

- A.  B.  C.  D. 

4. 单选题

矩形ABCD中, 对角线AC与BD相交于点O, 若 $\angle AOB=60^\circ$, $AB=\sqrt{3}$, 则对角线AC的长是()

- A. 3 B. $2\sqrt{3}$ C. $3\sqrt{3}$ D. 6

5. 单选题

用配方法解方程 $x^2-4x+1=0$, 下列变形正确的是()

- A. $(x-2)^2=1$ B. $(x+2)^2=1$ C. $(x-2)^2=3$ D. $(x+2)^2=3$

6. 单选题

在一次射击比赛中, 某位选手前5次的成绩的环数分别为: 8, 7, 4, 7, 9, 若他第6次的射击成绩为7环, 则前后两组数据中, 变化的统计量是()

- A. 众数 B. 中位数 C. 平均数 D. 方差

7. 单选题

用反证法证明命题“在 $\triangle ABC$ 中, 若 $AB>AC$, 则 $\angle C>\angle B$ ”时, 第一步应假设()

- A. $\angle C<\angle B$ B. $\angle C\leq\angle B$ C. $AB<AC$ D. $AB\leq AC$

8. 单选题

如图, $\triangle ABC$ 的顶点A是双曲线 $y=\frac{9}{x}$ ($x>0$)上的动点, 过点A作 $AC\parallel y$ 轴交双曲线 $y=\frac{6}{x}$ ($x>0$)于点C, 顶点B在y轴上, 下列说法正确的是()

