

# 山东省济南市历下区2020-2021学年九年级上学期数学期中试卷

## 单选题

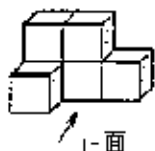
### 1. 单选题

下列关于x的方程是一元二次方程的是（ ）

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

### 2. 单选题

如图所示的几何体，它的俯视图是（ ）



- A.      B.      C.      D.

### 3. 单选题

一元二次方程 $x^2-6x=3$ ，用配方法变形可得（ ）

- A.  $(x+3)^2=3$       B.  $(x-3)^2=3$       C.  $(x+3)^2=12$       D.  $(x-3)^2=12$

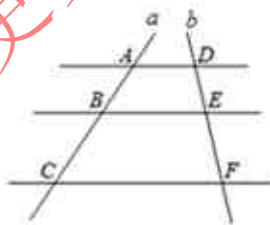
### 4. 单选题

在一个不透明的袋子中装有若干个红球和2个白球，每个球除颜色外都相同，任意摸出一个球，记录颜色后放回，共进行了200次操作，其中白球出现了51次，由此估计红球的个数为（ ）

- A. 5个      B. 6个      C. 7个      D. 8个

### 5. 单选题

如图，两条直线被第三条平行所截， $AB=4$ ， $BC=6$ ， $DF=9$ ，则 $DE$ 的长为（ ）



- A. 4.2      B. 3.2      C. 4      D. 3.6

### 6. 单选题

线段AB的长是10，点C是AB的黄金分割点，且 $AC>BC$ ，则AC的长为（ ）

- A.  $5-\sqrt{5}$       B.  $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$       C.  $15-3\sqrt{5}$       D.  $5\sqrt{5}-5$