

# 陕西省安康市汉阴县初级中学2021-2022学年八年级上学期期末数学试卷

## 单选题

### 1. 单选题

下列图形具有稳定性的是（ ）



### 2. 单选题

二十四节气是历法中表示自然节律变化以及确立“十二月建”的特定节令，下面四幅设计作品分别代表“立春”、“芒种”、“白露”、“大雪”，其中轴对称图形的是（ ）



### 3. 单选题

下列各式中，是分式的是（ ）

A.  $\frac{-b}{2a}$  B.  $\frac{a+b}{2}$  C.  $\frac{1}{2}ab+a^2b$  D.  $\frac{3ab}{\pi}$

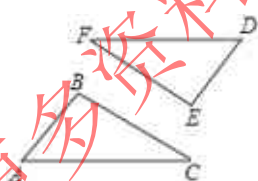
### 4. 单选题

在平面直角坐标系中，点B的坐标是  $(4, -1)$ ，点A与点B关于y轴对称，则点A的坐标是（ ）

A.  $(4, 1)$  B.  $(-1, 4)$  C.  $(-4, -1)$  D.  $(-1, -4)$

### 5. 单选题

如图， $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ， $\angle A = 50^\circ$ ， $\angle C = 30^\circ$ ，则 $\angle E$ 的度数为（ ）



A.  $30^\circ$  B.  $50^\circ$  C.  $60^\circ$  D.  $100^\circ$

### 6. 单选题

下列计算正确的是（ ）

A.  $2a \cdot 3b^2 = 5ab^2$  B.  $a^4 \div a^2 + a^2 = 2a^2$  C.  $(-3a^2b)^2 = 6a^4b^2$  D.  $a^3 \cdot a^4 = a^{12}$

### 7. 单选题

如图， $AD \perp BC$  于点D， $GC \perp BC$  于点C， $CF \perp AB$  于点F，下列关于高的说法错误的是（ ）