

# 2021-2022年九年级下学期二轮复习数学模拟免费试卷（北京市第三十五中学）

## 1. 选择题

在下面由冬季奥运会比赛项目图标组成的四个图形中，其中可以看作轴对称图形的是（ ）



## 2. 选择题

如图，将一刻度尺放在数轴上（数轴的单位长度是1cm），刻度尺上的“0cm”和“6cm”分别对应数轴上表示-2和实数x的两点，那么x的值为（ ）



A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

## 3. 选择题

等腰 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ，若 $\angle B=70^\circ$ ，则 $\angle A$ 的度数是（ ）

A.  $40^\circ$  B.  $55^\circ$  C.  $65^\circ$  D.  $60^\circ$

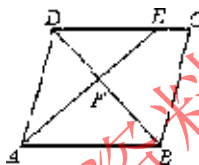
## 4. 选择题

已知 $a^2-3=2a$ ，那么代数式 $(a-2)^2+2(a+1)$ 的值为（ ）

A. -9 B. -1 C. 1 D. 9

## 5. 选择题

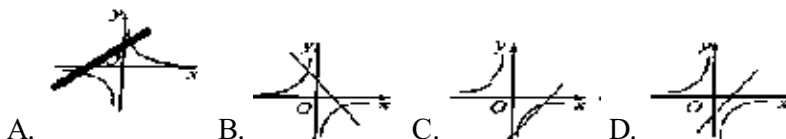
如图，在平行四边形ABCD中，点E在边DC上，DE:EC=3:1，连接AE交BD于点F，则 $\triangle DEF$ 的面积与 $\triangle BAF$ 的面积之比为（ ）



A. 3:4 B. 9:16 C. 9:1 D. 3:1

## 6. 选择题

若反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ 的图像经过点 $A(\frac{1}{2}, -2)$ ，则一次函数 $y=-kx+k$ 与 $y=\frac{k}{x}$ 在同一平面直角坐标系中的大致图像是（ ）



## 7. 选择题

下表是小丽填写的实践活动报告的部分内容：

题目 测量树顶端到地面的高度