

北京市丰台区2021-2022学年九年级上学期期末数学试题

单选题

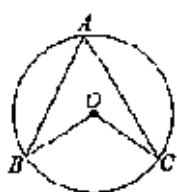
1. 单选题

下列是围绕2022年北京冬奥会设计的剪纸图案，其中既是中心对称图形又是轴对称图形的是（ ）



2. 单选题

如图，A，B，C是 $\odot O$ 上的点，如果 $\angle BOC=120^\circ$ ，那么 $\angle BAC$ 的度数是（ ）



- A. 90° B. 60° C. 45° D. 30°

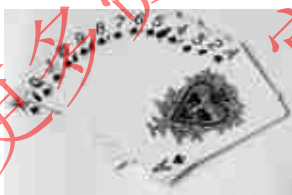
3. 单选题

抛物线 $y=(x-4)^2+1$ 的对称轴是（ ）

- A. $x=4$ B. $x=1$ C. $x=-1$ D. $x=-4$

4. 单选题

把一副普通扑克牌中13张黑桃牌洗匀后正面向下放在桌子上，从中随机抽取一张，抽出的牌上的数小于6的概率为（ ）



- A. $\frac{8}{13}$ B. $\frac{7}{13}$ C. $\frac{6}{13}$ D. $\frac{5}{13}$

5. 单选题

若关于x的一元二次方程 $(m-1)x^2+x+m^2-1=0$ 有一个解为 $x=0$ ，那么m的值是（ ）

- A. -1 B. 0 C. 1 D. 1或-1

6. 单选题

二次函数 $y=ax^2+bx+c(a \neq 0)$ 的图象如图所示，那么下列说法正确的是（ ）