

北京市房山区2020-2021学年八年级上学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

若代数式 $\frac{3}{x+3}$ 有意义，则实数 x 的取值范围是 ()

- A. $x \neq 3$ B. $x \neq -3$ C. $x > 3$ D. $x > -3$

2. 单选题

下列事件为必然事件的是 ()

- A. 打雷后会下雨 B. 明天是晴天 C. 哥哥的年龄比弟弟的年龄大 D. 下雨后会有彩虹

3. 单选题

下面这四个图形中，不是轴对称图形的是 ()



4. 单选题

小芳有一串形状、大小差不多的钥匙，其中只有2把能开教室门锁，其余5把是开其他门锁的。在看不见的情况下随意摸出一把钥匙开门锁，小芳能打开教室门锁的可能性为 ()

- A. $\frac{2}{7}$ B. $\frac{3}{7}$ C. $\frac{5}{7}$ D. $\frac{2}{5}$

5. 单选题

计算 $\sqrt{2} + \sqrt{18}$ ，结果正确的是 ()

- A. $4\sqrt{2}$ B. $10\sqrt{2}$ C. $2\sqrt{5} + \sqrt{2}$ D. $\sqrt{20}$

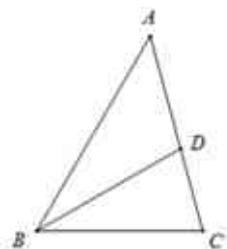
6. 单选题

化简 $\frac{x}{x-1} - \frac{x}{x-1}$ ，结果正确的是 ()

- A. 1 B. -1 C. 0 D. ± 1

7. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A = 45^\circ$ ， $\angle C = 75^\circ$ ，BD 是 $\triangle ABC$ 的角平分线，则 $\angle BDC$ 的度数为 ()



- A. 60° B. 70° C. 75° D. 105°