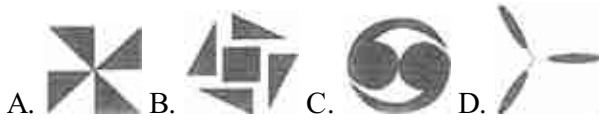


2021-2022年初二后半期“超越杯”期末校考数学免费试卷完整版（四川省成都市武侯区西蜀实验学校）

1. 选择题

下列图形不是中心对称图形的是（ ）



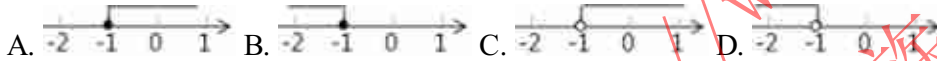
2. 选择题

若代数式 $\frac{1}{a-4}$ 在实数范围内有意义，则实数a的取值范围为（ ）

- A. $a=4$ B. $a>4$ C. $a<4$ D. $a\neq 4$

3. 选择题

不等式 $x\leq -1$ 的解集在数轴上表示正确的是（ ）



4. 选择题

下列多项式中，不是完全平方的是（ ）

- A. $x^2-x+\frac{1}{4}$ B. $9a^2b^2-6ab+1$ C. $\frac{1}{4}m^2+3mm+9n^2$ D. x^4-10x^2-25

5. 选择题

已知实数a, b, 若 $a>b$, 则下列结论错误的是（ ）

- A. $a-7>b-7$ B. $6+a>b+6$ C. $\frac{a}{5}>\frac{b}{5}$ D. $-3a>-3b$

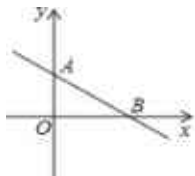
6. 选择题

关于x的分式方程 $\frac{x-5}{x+2}=\frac{m}{x+2}$ 有增根，则m的值为（ ）

- A. 0 B. -5 C. -2 D. -7

7. 选择题

如图，在平面直角坐标系中，一次函数 $y=ax+b$ 经过A(0,2), B(3,0)两点，则不等式 $ax+b>0$ 的解是（ ）



- A. $x>0$ B. $x>3$ C. $x<0$ D. $x<3$

8. 选择题

一个菱形的两条对角线的长分别为5和8，那么这个菱形的面积是（ ）

- A. 40 B. 20 C. 10 D. 25

9. 选择题