

山东省聊城市冠县2021-2022学年八年级上学期数学期中试卷

单选题

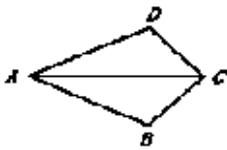
1. 单选题

下面四个图形分别是节能、节水、低碳和绿色食品标志，在这四个标志中，是轴对称图形的是 ()



2. 单选题

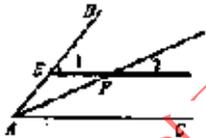
如图，已知 $AB=AD$ ，那么添加下列一个条件后，仍无法判定 $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ 的 ()



- A. $CB=CD$ B. $\angle BAC = \angle DAC$ C. $\angle BCA = \angle DCA$ D. $AC \perp BD$

3. 单选题

如图， AF 是 $\angle BAC$ 的平分线， $EF \parallel AC$ 交 AB 于点 E 。若 $\angle 1 = 50^\circ$ ，则 $\angle 2$ 的度数为 ()



- A. 12.5° B. 25° C. 30° D. 40°

4. 单选题

使分式 $\frac{x}{x+1}$ 有意义的 x 的取值范围为 ()

- A. $x \neq 1$ B. $x \neq -1$ C. $x \neq 0$ D. $x \neq \pm 1$

5. 单选题

将 $\frac{ab}{2a+5b}$ 中的 a, b 都扩大4倍，则分式的值 ()

- A. 不变 B. 扩大 4 倍 C. 扩大 8 倍 D. 扩大 16 倍

6. 单选题

下列各式，从左到右变形正确的是 ()

- A. $\frac{a}{b} = \frac{a+c}{b+c}$ B. $\frac{b}{a} = \frac{b^2}{a^2}$ C. $\frac{1}{-a+b} = -\frac{1}{a+b}$ D. $\frac{a^2-b^2}{a+b} = a-b$

7. 单选题