

山东省菏泽市曹县2021-2022学年八年级上学期数学期中试卷

单选题

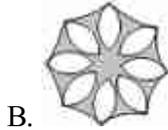
1. 单选题

若分式 $\frac{x}{2x+4}$ 有意义, 则 x 的取值范围是 ()

- A. $x \neq 2$ B. $x \neq -2$ C. $x \neq 4$ D. $x \neq -4$

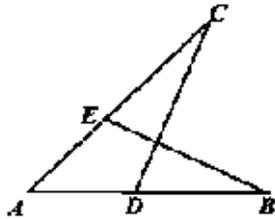
2. 单选题

下列图形中, 不是轴对称图形的是 ()



3. 单选题

如图, 点 D 在 AB 上, 点 E 在 AC 上, $AB = AC$. 增加下列一个条件后, 仍不能判定 $\triangle ABE \cong \triangle ACD$ 的是 ()



- A. $\angle AEB = \angle ADC$ B. $\angle B = \angle C$ C. $AE = AD$ D. $BE = CD$

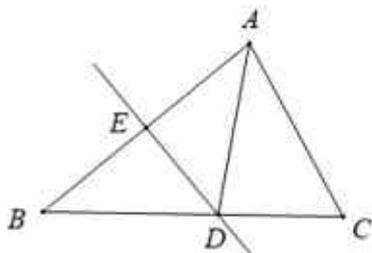
4. 单选题

计算 $\frac{x^2 - xy}{y^2} \cdot \frac{y^2}{y + x}$ 的结果是 ()

- A. $\frac{1}{y^3}$ B. $-\frac{1}{y^3}$ C. $\frac{1}{y^4}$ D. $\frac{1}{y^4}$

5. 单选题

如图, $\triangle ABC$ 中, DE 是 AB 的垂直平分线, $\triangle ABC$ 的周长为 19cm , $\triangle ADC$ 的周长为 13cm , 则 AE 的长为 ()



- A. 3cm B. 4cm C. 6cm D. 8cm