

北京市西城区2021-2022学年八年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下列图案中，可以看成轴对称图形的是（ ）



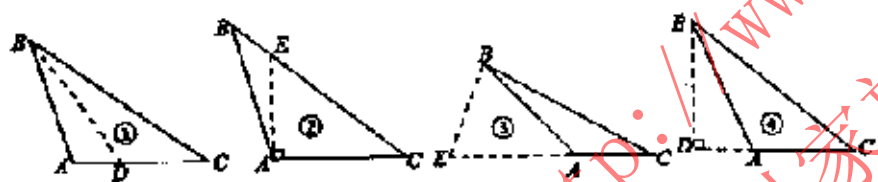
2. 单选题

下列运算中，结果正确的是（ ）

A. $(a^2)^3 = a^5$ B. $(3a)^2 = 6a^2$ C. $a^6 \div a^2 = a^3$ D. $a^2 \cdot a^3 = a^5$

3. 单选题

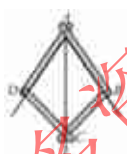
在 $\triangle ABC$ 中，作出AC边上的高,正确的是（ ）



A. ① B. ② C. ③ D. ④

4. 单选题

如图是一个平分角的仪器，其中 $AB = AD$ ， $BC = DC$ 。将点A放在一个角的顶点，AB和AD沿着这个角的两边放下，利用全等三角形的性质就能说明射线AC是这个角的平分线，这里判定 $\triangle ABC$ 和 $\triangle ADC$ 是全等三角形的依据是（ ）



A. SSS B. ASA C. SAS D. AAS

5. 单选题

下列分式中，从左到右变形错误的是（ ）

A. $\frac{c}{4c} = \frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{a+b}$ C. $\frac{1}{a-b} = -\frac{1}{b-a}$ D. $\frac{a^2-4}{a^2+4a+4} = \frac{a-2}{a+2}$

6. 单选题

已知三条线段的长分别是4，4，m，若它们能构成三角形，则整数m的最大值是（ ）

A. 10 B. 8 C. 7 D. 4

7. 单选题

某校八年级一班计划安排一次以“迎冬奥”为主题的知识竞赛，班主任王老师打算到某文具店购