

北京市2022年八年级上册数学期末考试试卷带解析及答案

1. 选择题

5的算术平方根是（ ）

- A. 25 B. $\pm\sqrt{5}$ C. $\sqrt{5}$ D. $-\sqrt{5}$

2. 选择题

当 $x=2$ 时，下列分式的值为0的是（ ）

- A. $\frac{x}{x-2}$ B. $\frac{x+2}{x}$ C. $\frac{x-2}{x^2-4}$ D. $\frac{x-2}{x}$

3. 选择题

下列各式从左到右的变形正确的是

- A. $\frac{-x+y}{x-y} = -1$ B. $\frac{x}{y} = \frac{x+1}{y+1}$ C. $\frac{x}{x+y} = \frac{1}{1+y}$ D. $\left(-\frac{3x}{y}\right)^2 = \frac{3x^2}{y^2}$

4. 选择题

下列各式中，是最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{ab^2}$ B. $\sqrt{12}$ C. $\sqrt{x^2+y^2}$ D. $\sqrt{\frac{2}{5}}$

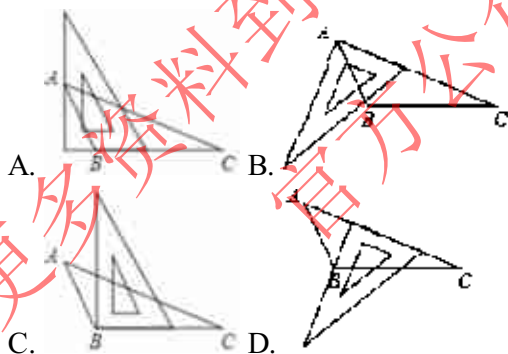
5. 选择题

估计 $\sqrt{7}$ 的值在（ ）

- A. 0和1之间 B. 1和2之间 C. 2和3之间 D. 3和4之间

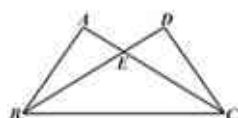
6. 选择题

用三角板作 $\triangle ABC$ 的边BC上的高，下列三角板的摆放位置正确的是（ ）



7. 选择题

如图， $\triangle ABC \cong \triangle DCB$ ，若 $AC=7$ ， $BE=5$ ，则DE的长为（ ）



- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

8. 选择题

京剧被誉为我国国粹，为传承民族文化，房山区某中学开展了“京剧进课堂”的实践活动，学生们制作了各式各样的脸谱。下列脸谱中，不是轴对称图形的是（ ）