

湖南省株洲市茶陵县2020-2021学年八年级上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列实数中，是无理数的是（ ）

- A. 1      B.  $\sqrt{2}$       C. -3      D.  $\frac{1}{3}$

2. 单选题

在  $\frac{1}{x}$ ,  $\frac{3}{1+y}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $-\frac{x+1}{3}$ ,  $\frac{5x}{\pi}$  中，分式有（ ）

- A. 1个      B. 2个      C. 3个      D. 4个

3. 单选题

化简  $\frac{x^2}{x-1} + \frac{1}{1-x}$  的结果是（ ）

- A.  $x+1$       B.  $\frac{1}{x+1}$       C.  $x-1$       D.  $\frac{x}{x-1}$

4. 单选题

下列长度的三条线段不能组成三角形的是（ ）

- A. 5, 5, 10      B. 4, 5, 6      C. 4, 4, 4      D. 3, 4, 5

5. 单选题

工人师傅砌门时，如图所示，常用木条EF固定矩形木框ABCD，使其不变形，这是利用（ ）



- A. 两点之间线段最短      B. 三角形的稳定性      C. 垂线段最短      D. 两直线平行，内错角相等

6. 单选题

计算  $2\sqrt{3} - \sqrt{3}$  的结果是（ ）

- A. 2      B.  $\sqrt{3}$       C. 6      D.  $3\sqrt{3}$

7. 单选题

若  $a > b$ ，则下列各式中，一定成立的是（ ）

- A.  $a+2 < b+2$       B.  $a-2 < b-2$       C.  $\frac{a}{2} > \frac{b}{2}$       D.  $-2a > -2b$

8. 单选题