# 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

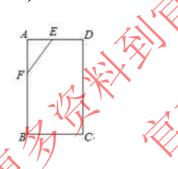
#### 4. 单选题

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

#### 5. 单选题

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



## 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