

湖南省邵阳市第十一中学2020-2021学年八年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

下列各式： $-\frac{a^2}{a^2-4}$ ， $a \neq -2, 0$ ， $-\frac{1^2}{1^2-4} = \frac{1}{3}$ ， $\frac{5}{8}$ ， $\frac{1}{3+y}$  中，是分式的共有( )

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

2. 单选题

下列结果计算正确的是( )

- A.  $(-1)^2=1$       B.  $(-1)^0=0$       C.  $(-\frac{1}{2})^{-2}=-4$       D.  $(-1)^{-1}=1$

3. 单选题

当 $x = ( )$ 时，分式 $\frac{1-x}{1+x}$  无意义.

- A. 0      B. 1      C. -1      D. 2

4. 单选题

下列每组数分别表示三根木棒的长度，将它们首尾连接后，能摆成三角形的一组是( )

- A. 1, 2, 6      B. 2, 2, 4      C. 1, 2, 3      D. 2, 3, 4

5. 单选题

2011年3月11日，里氏9.0级的日本大地震导致当天地球的自转时间较少了0.000 001 6秒，将0.000 001 6用科学记数法表示为( )

- A.  $16 \times 10^{-7}$       B.  $1.6 \times 10^{-6}$       C.  $1.6 \times 10^{-5}$       D.  $16 \times 10^{-5}$

6. 单选题

下列语句是命题的是( )

- (1)两点之间，线段最短；(2)如果两个角的和是180度，那么这两个角互补；(3)请画出两条互相平行的直线；(4)一个锐角与一个钝角互补吗？

- A. (1) (2)      B. (3) (4)      C. (2) (3)      D. (1) (4)

7. 单选题

下列分式不是最简分式的是( )

- A.  $\frac{3x}{3x+1}$       B.  $\frac{x-y}{x^2+y^2}$       C.  $\frac{x^2-y}{x^2-xy+y^2}$       D.  $\frac{6x}{4y}$

8. 单选题

如图， $\triangle ABC \cong \triangle BAD$ ，点A和点B，点C和点D是对应点. 如果 $\angle D=70^\circ$ ， $\angle CAB=50^\circ$ ，那么 $\angle DAB= ( )$