

甘肃省金昌市联考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

若代数式  $\frac{x}{2-x}$  有意义，则实数  $x$  的取值范围是 ( )

- A.  $x=0$       B.  $x=2$       C.  $x \neq 0$       D.  $x \neq 2$

2. 单选题

在长为10cm，7cm，5cm，3cm的四根木条，选其中三根组成三角形，则能组成三角形的个数为 ( )

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

3. 单选题

下列各式变形中，是因式分解的是 ( )

- A.  $a^2 - 2ab + b^2 - 1 = (a-b)^2 - 1$       B.  $2x^2 + 2x = 2x^2 \left(1 + \frac{1}{x}\right)$       C.  $(x+2)(x-2) = x^2 - 4$       D.  $x^2 - 6x + 9 = (x-3)^2$

4. 单选题

下列分式中，不是最简分式的是 ( )

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

5. 单选题

已知三角形的三个外角的度数比为2:3:4,则它的最大内角的度数为 ( )

- A.  $90^\circ$       B.  $110^\circ$       C.  $100^\circ$       D.  $120^\circ$

6. 单选题

已知：点A(m-1, 3)与点B(2, n-1)关于x轴对称，则(m+n)<sup>2019</sup>的值为 ( )

- A. 0      B. -1      C. -1      D.  $3^{2019}$

7. 单选题

下列运算正确的是 ( )

- A.  $(2a^2)^3 = 6a^6$       B.  $-a^2b^2 \cdot 3ab^3 = -3a^2b^5$       C.  $\frac{b}{a-b} + \frac{a}{b-a} = -1$       D.  $\frac{a^2-1}{a} \cdot \frac{1}{a+1} = -1$

8. 单选题

如图，AD平分∠BAC，AB=AC，连接BD，CD并延长，分别交AC，AB于点F，E，则图中全等三角形共有 ( )



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