# 2021-2022年八年级上半期期末数学题免费试卷在线检测(甘肃省金昌市金川总校 第五中学)

## 1. 选择题

下列运算正确的是().

A. 
$$a^2 + 2a = 3a^3$$
 B.  $(-2a^3)^2 = 4a^5$ 

$$C_{a}(a+2)(a-1) = a^{2} + a - 2$$
  $D_{a}(a+b)^{2} = a^{2} + b^{2}$ 

# 2. 选择题

下列各式中,分式的个数为()

$$\frac{x-y}{3}$$
,  $\frac{a}{2x-1}$ ,  $\frac{x}{\pi+1}$ ,  $-\frac{3a}{b}$ ,  $\frac{1}{2x+y}$ ,  $\frac{1}{2}x+y$ ,  $\frac{x}{x-2}$ 

A. 5个 B. 4个 C. 3个 D. 2个

#### 3. 选择题

 $\frac{x^2-4}{$ 若分式 $\frac{x^2-x-2}{}$ 的值为(0,0),则x的值为(0,0)

A. 2或-2 B. 2 C. -2 D. 4

## 4. 选择题

二次根式 $\sqrt{2x+4}$ 中的x的取值范围是

A. 
$$x < -2$$
 B.  $x \le -2$  C.  $x > -2$  D.  $x \ge -2$ 

## 5. 选择题

一件工程甲单独做α小时完成,乙单独做少小时完成,甲、乙二人合作完成此项工作需要的小

A. a+b B. a+b C. a+b D. a+b

## 6. 选择题

已知x2+mx+25是完全平方式,则m的值为( )

A. 10 B.  $\pm 10$  C. 20 D.  $\pm 20$ 

## . 选择题

以下列各组线段为边、能构成直角三角形的是 ( )

- A. 8cm,9cm,10cm B.  $\sqrt{2}$  cm, $\sqrt{6}$  cm, $\sqrt{3}$  cm
- C. 1cm,2cm, $\sqrt{3}$ cm D. 6cm,7cm,8cm

#### 8. 选择题

.已知两条线段长分别为3,4,那么能与它们组成直角三角形的第三条线段长是(

- A. 5 B. √7
- C. 5或 D. 不能确定

#### 9. 选择题

人体中红细胞的直径约为0.000 007 7m,将数0.000 007 7用科学记数法表示为()