# 2021-2022年八年级下学期期中数学考题(山西省晋中市灵石县)

11.120 Jh. com

### 1. 选择题

下列图形中是中心对称图形但不是轴对称图形的是()







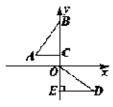


## 2. 选择题

把分式 $\frac{-\frac{8a^6b}{12a^2b^2}}{9$ 约分结果是() A.  $\frac{-\frac{a^4}{4b}}{9}$  B.  $\frac{-\frac{a^3}{4b}}{6}$  C.  $\frac{-\frac{2a^4}{3b}}{9}$  D.  $\frac{-\frac{2a^3}{3b}}{9}$ 

### 3. 选择题

如图,在平面直角坐标系中,点B、C、E在y轴上,Rt $\triangle$ ABC 经过变换得到Rt $\triangle$ ODE,若点C的坐标为 (0,1) ,AC=2,则这种 变换可以是 ( )



## A、△ABC绕点C顺时针旋转90°,再向下平移3

- B、△ABC绕点C顺时针旋转90°,再向下平移1●
- C、△ABC绕点C逆时针旋转90°,再向下平移1
- D、△ABC绕点C逆时针旋转90°,再向下平移3

#### 4. 选择题

下列各式从左到右的变形,是因式分解且分解结果正确的为()

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

$$6x = 2x(x-6)$$
 D.  $x^4 = 16 = (x^2+4)(x^2-4)$ 

#### 5. 选择题

一件工程,甲单独做需要a小时完成,乙单独做需要b小时完成.若甲、乙二人合作完成此项工作,需要的时间是()

A. 
$$\frac{a+b}{2}$$
 小时 B.  $(\frac{1}{a}+\frac{1}{b})$  小时 C.  $\frac{1}{a+b}$  小时 D.  $\frac{ab}{a+b}$  小时

### 6. 选择题

在课堂上,张老师布置了一道画图题:画一个 $Rt\triangle ABC$ ,使 $\angle B=90^{\circ}$ ,它的两条边分别等于两条已知线段.小刘和小赵同学先画出了 $\angle MBN=90^{\circ}$ 之后,后续画图的主要过程分别如图所示.