# 山东2022年八年级数学上册期中考试试卷带答案和解析

# 1. 选择题

下列式子中,属于最简二次根式的是( )

A.  $\sqrt{12}$  B.  $\sqrt{3}$  C.  $\sqrt{0.3}$  D.  $\sqrt{7}$ 

## 2. 选择题

A. x<3 B. x<3 C. x>3 D. x>3

### 3. 选择题

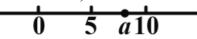
下列计算错误的是()

A. 
$$\sqrt{14} \times \sqrt{7} = 7\sqrt{2}$$
 B.  $\sqrt{60} \div \sqrt{5} = 2\sqrt{3}$ 

C.  $\sqrt{9a} + \sqrt{25a} = 8\sqrt{a}$  D.  $3\sqrt{2} - \sqrt{2} = 3$ 

# 4. 选择题

(2011山东菏泽)实数a在数轴上的位置如图所示,则 √(a-4)² + √(a-11) 化简后为( )



- A. 7
- B. -7
- C. 2a-15
- D. 无法确定

# 5. 选择题

已知 $a=\sqrt{5}+\sqrt{3}$   $b=\sqrt{5}-\sqrt{5}$ ,则a与b的关系是(

A. a=b B. ab=1 C. a=-b D. ab=-5

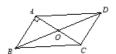
## 6. 选择题

若顺次连接四边形的各边中点所得的四边形是菱形,则该四边形一定是( )

- A. 矩形 B. 一组对边相等,另一组对边平行的四边形
- C. 对角线互相垂直的四边形 D. 对角线相等的四边形

#### 7. 选择题

如图,平行四边形ABCD的对角线AC与BD相交于点O,AB LAC.若AB=4,AC=6,则BD的长为()



A.8 B.9 C.10 D.11

#### 8. 选择题

如图,在△ABC中,∠A=45°,∠B=30°,CD⊥AB,垂足为D,AD=1,则BD的长为()