

# 2021-2022年初二下期中数学免费试卷 (湖北省武汉市江汉区)

## 1. 选择题

下列式子中, 属于最简二次根式的是

- (A)  $\sqrt{9}$  (B)  $\sqrt{7}$  (C)  $\sqrt{20}$  (D)  $\sqrt[3]{1}$

## 2. 选择题

以下列各组数为长度的线段, 不能构成直角三角形的是 ( )

- A. 2, 3, 4 B. 1, 1,  $\sqrt{2}$  C. 6, 8, 10 D. 5, 12, 13

## 3. 选择题

下列各式计算正确的是 ( )

- A.  $2\sqrt{2}-\sqrt{2}=2$  B.  $2\sqrt{3} \times \sqrt{2}=2\sqrt{6}$  C.  $\sqrt{4+\frac{1}{9}}=2\frac{1}{3}$  D.  $\sqrt{11}-\sqrt{6}=\sqrt{5}$

## 4. 选择题

直角三角形的两条直角边的长分别为4和5, 则斜边长是 ( )

- A. 3 B. 41 C.  $\sqrt{41}$  D. 9

## 5. 选择题

已知四边形ABCD, 对角线AC, BD交于点O, 下列条件能判定它是平行四边形的是 ( )

- A. AB//CD, OB=OD B. AB=CD, OA=OC C. AB=BC, CD=DA D. AB=CD, AD//BC

## 6. 选择题

若菱形两条对角线的长分别为6和8, 则这个菱形的边长为 ( )

- A. 5 B. 10 C. 20 D. 14

## 7. 选择题

下列说法错误的是 ( )

- A. 对角线互相平分的四边形是平行四边形  
B. 对角线相等的四边形是矩形  
C. 对角线互相垂直且平分的四边形是菱形  
D. 邻边相等的矩形是正方形

## 8. 选择题

下列命题的逆命题是真命题的是 ( )

- A. 对顶角相等 B. 若  $a < b$ , 则  $-2a > -2b$   
C. 若  $a > 0$ , 则  $\sqrt{a^2} = a$  D. 全等三角形的面积相等

## 9. 选择题

如图, 平行四边形ABCD的对角线AC、BD相交于点O, E为AD边中点, 若 $\triangle OED$ 的周长为6, 则 $\triangle ABD$ 的周长是 ( )

