

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)  $\sqrt[3]{\frac{1}{3}}$

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.  $AB\parallel CD$ ,  $OB=OD$  B.  $AB=CD$ ,  $OA=OC$  C.  $AB=BC$ ,  $CD=DA$  D.  $AB=CD$ ,  $AD\parallel BC$

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（ ）

