

2021-2022年八年级下学期第一阶段测试数学考试完整版（重庆市江津实验中学）

1. 选择题

下列长度的三条线段不能构成直角三角形的是（ ）。

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

2. 选择题

下面给出四边形ABCD中的 $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ 、 $\angle D$ 的度数之比，能判定四边形ABCD是平行四边形的是（ ）。

- A. 3:4:4:3 B. 4:3:4:3 C. 4:3:2:1 D. 2:2:3:3

3. 选择题

下列二次根式中，能与 $\sqrt{3}$ 合并的是（ ）。

- A.  $\sqrt{8}$  B.  $\sqrt{12}$  C.  $\sqrt{\frac{3}{2}}$  D.  $\sqrt{18}$

4. 选择题

下列说法错误的是（ ）。

- A. 对角线互相平分的四边形为平行四边形  
B. 两组对角分别相等的四边形为平行四边形  
C. 一组对边平行且相等的四边形是平行四边形  
D. 一组对边平行，另一组对边相等的四边形是平行四边形

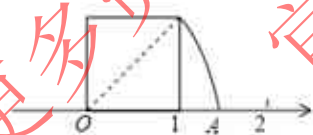
5. 选择题

若 $\sqrt{(1-a)^2} = a-1$ ，则 $a$ 的取值范围是（ ）。

- A.  $a > 1$  B.  $a \geq 1$  C.  $a < 1$  D.  $a \leq 1$

6. 选择题

如图所示把一个边长为1的正方形放在数轴上，以正方形的对角线为半径画弧交数轴于点A，则点A表示的数是（ ）。



- A.  $\sqrt{2}$  B. 1 C.  $\sqrt{3}$  D. 2

7. 选择题

如图，一场暴雨过后，垂直于地面的一棵树在距地面2 m处折断，树尖B恰好碰到地面，经测量 $AB=4$  m，则树高为（ ）。



- A.  $2\sqrt{5}$  m B.  $2\sqrt{3}$  m C.  $(2\sqrt{5}+2)$  m D. 4 m

8. 选择题

《九章算术》中记载：今有户不知高、广，竿不知长、短。横之不出四尺，从之不出二尺，斜