

2021-2022年初二下半期第一阶段测试数学免费试卷完整版（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

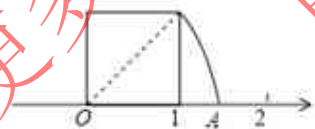
5. 选择题

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