

衢州地区八年级数学期中考试（2022年下期）试卷完整版

1. 选择题

$\sqrt{x+5}$ 有意义，那么 x 的取值范围是（ ）

- A. $x \geq 5$ B. $x > -5$ C. $x \geq -5$ D. $x \leq -5$

2. 选择题

下列计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{18} \div \sqrt{3} = 6$ B. $\sqrt{8} - \sqrt{2} = \sqrt{2}$
C. $2\sqrt{3} - \sqrt{3} = 2$ D. $\sqrt{(-5)^2} = -5$

3. 选择题

用配方法解方程 $x^2 - 6x + 1 = 0$ ，下列配方正确的是（ ）

- A. $(x+3)^2 = 8$ B. $(x-3)^2 = 8$ C. $(x+3)^2 = 9$ D. $(x-3)^2 = 9$

4. 选择题

某地区汉字听写大赛中，10名学生得分情况如下表：

分数 50 85 90 95

人数 3 4 2 1

那么这10名学生所得分数的中位数和众数分别是（ ）

- A. 85和85 B. 85.5和85 C. 85和82.5 D. 85.5和80

5. 选择题

一元二次方程 $x^2 - 2x + m = 0$ 没有实数根，则 m 应满足的条件是（ ）

- A. $m > 1$ B. $m = 1$ C. $m < 1$ D. $m \leq 1$

6. 选择题

在四边形 $ABCD$ 中，对角线 AC 与 BD 交于点 O ，下列各组条件，其中不能判定四边形 $ABCD$ 是平行四边形的是（ ）

- A. $OA = OC$ ， $OB = OD$ B. $OA = OC$ ， $AB \parallel CD$
C. $AB = CD$ ， $OA = OC$ D. $\angle ADB = \angle CBD$ ， $\angle BAD = \angle BCD$

7. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， D ， E ， F 分别为 BC ， AC ， AB 边的中点， $AH \perp BC$ 于 H ， $FD = 16$ ，则 HE 等于（ ）