

四川省江油市八校2021届九年级下学期数学开学联考试卷

选择题

1. 单选题

如果二次根式 $\sqrt{x+3}$ 在实数范围内有意义，那么x的取值范围是（ ）

- A. $x \neq -3$ B. $x \leq -3$ C. $x \geq -3$ D. $x > -3$

2. 单选题

下列各式是最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{13}$ B. $\sqrt{12}$ C. $\sqrt{a^2}$ D. $\sqrt{\frac{5}{3}}$

3. 单选题

若 \sqrt{a} 化成最简二次根式后，能与 $\sqrt{2}$ 合并，则 a 的值不可以是（ ）

- A. $\frac{1}{2}$ B. 8 C. 18 D. 28

4. 单选题

$x=1$ 是关于x的一元二次方程 $x^2+ax+2b=0$ 的解，则 $a+2b=$ （ ）

- A. -1 B. 1 C. 2 D. -2

5. 单选题

已知实数x满足 $(x^2 - 2x + 1)^2 + 4(x^2 - 2x + 1) - 5 = 0$ ，那么 $x^2 - 2x + 1$ 的值为（ ）

- A. -5或1 B. -1或5 C. 1 D. 5

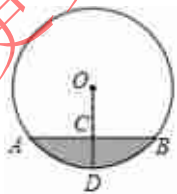
6. 单选题

在平面直角坐标系中，点 $(3, -5)$ 关于原点对称的点是（ ）

- A. $(3, -5)$ B. $(-3, 5)$ C. $(5, -3)$ D. $(-3, -5)$

7. 单选题

直径为10分米的圆柱形排水管，截面如图所示。若管内有积水（阴影部分），水面宽AB为8分米，则积水的最大深度CD为（ ）



- A. 2分米 B. 3分米 C. 4分米 D. 5分米

8. 单选题

如图，点A，B，C分别表示三个村庄， $AB=13$ 千米， $BC=5$ 千米， $AC=12$ 千米.某社区拟建一个文化活动中心.要求这三个村庄到活动中心的距离相等，则活动中心P的位置应在（ ）