

上海外国语大学附浦东外国语学校2020-2021学年八年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

下列计算正确的是 ()

- A. $5\sqrt{3}-\sqrt{3}=5$ B. $\sqrt{(3-x)^2}=x-3$ C. $\sqrt{4}+\sqrt{5}=\sqrt{9}=3$ D. $\sqrt{(4\sqrt{3}-7)^2}=7-4\sqrt{3}$

2. 单选题

下列二次根式中, 最简二次根式是 ()

- A. $\sqrt{12x}$ B. $\sqrt{x-9}$ C. $\sqrt{\frac{a+b}{b}}$ D. $\sqrt{5x^2y}$

3. 单选题

当 $a < 3$ 时, 化简 $\sqrt{a^2-6a+9}+|4-a|$ 的结果是 ()

- A. -1 B. 1 C. $7-2a$ D. $2a-7$

4. 单选题

若方程 $ax^2+bx+c=0(a \neq 0)$ 中, a, b, c 满足 $a+b+c=0$ 和 $a-b+c=0$, 则方程 $ax^2+bx+c=0$ 的两个根分别是 ()

- A. 1, 0 B. -1, 0 C. 1, -1 D. 无法确定

5. 单选题

下列命题中, 假命题是 ()

- A. 对顶角相等 B. 同角的余角相等 C. 面积相等的两个三角形全等 D. 平行于同一条直线的两直线平行

6. 单选题

等腰 $\triangle ABC$ 的一边长为4, 另外两边的长是关于 x 的方程 $x^2-10x+m=0$ 的两个实数根, 则 m 的值是 ()

- A. 24 B. 25 C. 26 D. 24或25

填空题

7. 填空题

计算: $\sqrt{72} =$ _____.

8. 填空题

不等式 $(2\sqrt{2}-3)x > 2$ 的解集是 _____.

9. 填空题

分母有理化: $\frac{3}{4+\sqrt{13}} =$ _____.

10. 填空题

计算: $\sqrt{27} - \frac{1}{2}\sqrt{\frac{4}{3}} =$ _____.