

安徽2022年八年级数学下半期期中考试网络考试试卷

1. 选择题

化简 $\sqrt{(-5)^2}$ 的结果是()

- A.5 B.-5 C.±5 D.25

2. 选择题

若代数式 $y = \frac{\sqrt{x}}{x-1}$ 有意义, 则实数 x 的取值范围是()

- A. $x \geq 0$ B. $x \geq 0$ 且 $x \neq 1$ C. $x > 0$ D. $x > 0$ 且 $x \neq 1$

3. 选择题

下列方程中, 属于一元二次方程的是()

- A. $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x} - 3 = 0$ B. $ax^2 + bx + c = 0$
C. $x^2 + 5x = x^2 - 3$ D. $x^2 - 3x + 2 = 0$

4. 选择题

方程 $2x^2 + 3x - 1 = 0$ 的两根之和为()

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

5. 选择题

底边上的高为8, 底边长为12的等腰三角形的腰长为()

- A.5 B.8 C.10 D.12

6. 选择题

关于 x 的方程 $(a-5)x^2 - 4x - 1 = 0$ 有实数根, 则 a 满足()

- A. $a \geq 1$ B. $a > 1$ 且 $a \neq 5$ C. $a \geq 1$ 且 $a \neq 5$ D. $a \neq 5$

7. 选择题

规定 $a \otimes b = \frac{a-b}{a+b}$ 则 $\sqrt{3} \otimes \sqrt{2}$ 的值是()

- A. $5 - 2\sqrt{6}$ B. $3 - 2\sqrt{6}$ C. $-\frac{\sqrt{6}}{3}$ D. $\frac{\sqrt{6}}{3}$

8. 选择题

某厂四月份生产零件100万个, 第二季度共生产零件282万个. 设该厂五、六月份平均每月的增长率为 x , 那么 x 满足的方程是()

- A. $100(1+x)^2 = 282$ B. $100 + 100(1+x) + 100(1+x)^2 = 282$
C. $100(1+2x) = 282$ D. $100 + 100(1+x) + 100(1+2x) = 282$

9. 选择题

已知, m, n 是一元二次方程 $x^2 - 3x + 2 = 0$ 的两个实数根, 则 $2m^2 - 4mn - 6m$ 的值为()

- A. 8 B. 10 C. -8 D. -12