

2022安徽八年级下学期人教版初中数学期中考试

1.

下列式子中，属于最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{9}$ B. $\sqrt{7}$ C. $\sqrt{20}$ D. $\sqrt{\frac{1}{3}}$

2.

使 $\sqrt{3x-1}$ 有意义的x的取值范围是（ ）

- A. $x > \frac{1}{3}$ B. $x > -\frac{1}{3}$ C. $x \geq \frac{1}{3}$ D. $x \geq -\frac{1}{3}$

3.

下列根式中，与 $\sqrt{18}$ 为同类二次根式的是（ ）

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

4.

下列计算正确的是（ ）

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

5.

下列每一组数据中的三个数值分别为三角形的三边长，不能构成直角三角形的是（ ）

- A. 1、 $\sqrt{2}$ 、 $\sqrt{3}$ B. 6、8、10
C. 5、12、13 D. $\sqrt{3}$ 、2、 $\sqrt{5}$

6.

已知 α 、 β 满足 $\alpha + \beta = 5$ ， $\alpha\beta = 6$ ，则以 α 、 β 为根的一元二次方程（ ）

- A. $x^2 + 5x + 6 = 0$ B. $x^2 - 5x + 6 = 0$
C. $x^2 - 5x - 6 = 0$ D. $x^2 + 5x - 6 = 0$

7.