

安徽省铜陵市铜官区2020-2021学年八年级下学期期中数学试题

单选题

1. 单选题

在下列式子： $\sqrt{7}$ ， $\sqrt{2x}$ ， $\sqrt{1-m}$ ， $\sqrt{a^2+b^2}$ ， $\sqrt{100}$ ， $\sqrt{-5}$ ， $\sqrt{|a|+1}$ 中，是二次根式的有()

- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

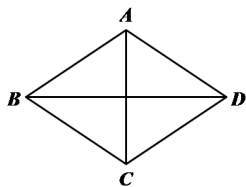
2. 单选题

下列各式计算正确的是()

- A. $8\sqrt{3}-2\sqrt{3}=6$ B. $5\sqrt{3}+5\sqrt{2}=10\sqrt{5}$ C. $4\sqrt{3}\times 2\sqrt{2}=8\sqrt{6}$ D. $4\sqrt{2}+2\sqrt{2}=2\sqrt{2}$

3. 单选题

如图，菱形花坛ABCD的面积为12平方米，其中沿对角线AC修建的小路长为4米，则沿对角线BD修建的小路长为()



- A. 6米 B. 3米 C. 8米 D. 10米

4. 单选题

已知四边形ABCD是平行四边形，下列结论中不正确的是()

- A. 当 $AB=BC$ 时，它是菱形 B. 当 $AC=BD$ 时，它是正方形 C. 当 $\angle ABC=90^\circ$ 时，它是矩形 D. 当 $AC\perp BD$ 时，它是菱形

5. 单选题

下列根式中属于最简二次根式的是()

- A. $\sqrt{x^2+1}$ B. $\sqrt{\frac{1}{3}}$ C. $\sqrt{32}$ D. $\frac{1}{\sqrt{3}}$

6. 单选题

为使 $\sqrt{3x+6}+\frac{1}{2x-4}$ 有意义，x的取值范围是()

- A. $x>-2$ 且 $x\neq 2$ B. $x\geq -2$ 且 $x\neq 2$ C. $x>2$ D. $x>2$ 或 $x\leq -2$

7. 单选题

计算 $(\sqrt{17}-4)^{2021}(\sqrt{17}+4)^{2020}$ 的值为()

- A. $\sqrt{17}+4$ B. $\sqrt{17}-4$ C. $4-\sqrt{17}$ D. 13

8. 单选题

如图，在矩形ABCD中，对角线AC、BD相交于点O，且 $\angle AOD=120^\circ$ ， $AC=6$ ，则图中长度为3的线段有()