

2021-2022年度第一学期华东师大版九年级数学,第21章,21.2,二次根式的乘除,同步
课堂检测题

1. 选择题

下列根式中,最简二次根式为()

- A. $\sqrt{4x}$ B. $\sqrt{x^2-4}$ C. $\sqrt{\frac{x}{4}}$ D. $\sqrt{(x+4)^2}$

2. 选择题

下列根式中,最简二次根式是()

- A. $\sqrt{0.25}$ B. $\sqrt{\frac{ab}{2}}$ C. $\sqrt{m^2+n^2}$ D. $\sqrt{18a^3}$

3. 选择题

下列各数中,与 $\sqrt{3}$ 的积为有理数的是()

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

4. 选择题

若 $\sqrt{x^2-1}=\sqrt{(x+1)(x-1)}=\sqrt{x+1}\cdot\sqrt{x-1}$,则x的取值范围是()

- A. $x \geq -1$ B. $x \geq 1$
C. $x \leq 1$ D. $-1 \leq x \leq 1$

5. 选择题

下列根式中,是最简二次根式的是()

- A. $\sqrt{a^2b^2}$ B. $\sqrt{a^2+ab}$ C. $\sqrt{\frac{a}{b}}$ D. $\sqrt{a^2-2ab+b^2}$

6. 选择题

一个矩形的长和宽分别是 $3\sqrt{6}$ 、 $2\sqrt{3}$,则它的面积是()

- A. $20\sqrt{3}$ B. $18\sqrt{2}$ C. $17\sqrt{2}$ D. $16\sqrt{2}$

7. 选择题

已知 $a=\frac{1}{\sqrt{3}+2}$, $b=2-\sqrt{3}$,则a,b的关系为()

- A. $a=b$ B. $a+b=0$
C. $ab=1$ D. $ab=-1$

8. 选择题

下列各式中,最简二次根式为()

- A. $\sqrt{5}$ B. $\sqrt{8}$ C. $\sqrt{12}$ D. $\sqrt{14}$

9. 选择题

下列各式中,是最简二次根式的是()