

全国八年级数学2022年下册课时练习无纸试卷

1. 选择题

计算 $(\sqrt{3}+2)^{2018}(\sqrt{3}-2)^{2019}$ 的结果是()

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

2. 选择题

下列各式不是最简二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{a^2+1}$ B. $\sqrt{2x+1}$ C. $\frac{\sqrt{2b}}{4}$ D. $\sqrt{0.1y}$

3. 选择题

下列各式不是最简二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{a^2+1}$ B. $\sqrt{2x+1}$ C. $\frac{\sqrt{2b}}{4}$ D. $\sqrt{0.1y}$

4. 选择题

下列运算中，结果正确的是()

- A. $(-\sqrt{3})^0=0$ B. $3^{-1}=-3$ C. $\sqrt{2^3}=2\sqrt{2}$ D. $(-3)^2=-6$

5. 选择题

甲、乙两位同学对代数式 $\frac{a-b}{\sqrt{a}+\sqrt{b}}$ ($a>0, b>0$)，分别作了如下变形：

$$\text{甲: } \frac{a-b}{\sqrt{a}+\sqrt{b}} = \frac{(a-b)(\sqrt{a}-\sqrt{b})}{(\sqrt{a}+\sqrt{b})(\sqrt{a}-\sqrt{b})} = \sqrt{a}-\sqrt{b}$$

$$\text{乙: } \frac{a-b}{\sqrt{a}+\sqrt{b}} = \frac{(\sqrt{a}-\sqrt{b})(\sqrt{a}+\sqrt{b})}{\sqrt{a}+\sqrt{b}} = \sqrt{a}-\sqrt{b}$$

关于这两种变形过程的说法正确的是()

- A. 甲、乙都正确 B. 甲、乙都不正确 C. 只有甲正确 D. 只有乙正确

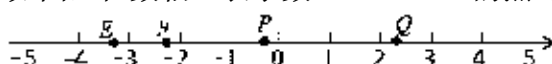
6. 选择题

已知 $\sqrt{12n}$ 是整数，则满足条件的最小正整数n为()

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 6

7. 选择题

如图，在数轴上表示数 $\frac{\sqrt{5}}{5} \times (-5)$ 的点可能是 ()



- A. 点E B. 点F C. 点P D. 点Q

8. 选择题

设 $\sqrt{2}=a$ ， $\sqrt{3}=b$ ，用含a, b的式子表示 $\sqrt{0.54}$ ，则下列表示正确的是 ()

- A. $0.3ab$
B. $3ab$
C. $0.1ab^2$
D. $0.1a^2b$