

2022黑龙江七年级下学期人教版初中数学专题练习

1. _____

若式子 $\sqrt{x-3}$ 有意义，在实数范围内有意义，则 x 的取值范围是（ ）

- A. $x \geq 3$ B. $x \leq 3$ C. $x > 3$ D. $x < 3$

2. _____

下列计算正确的是（ ）

- A. $4\sqrt{3} - 3\sqrt{3} = 1$ B. $\sqrt{2} + \sqrt{5} = \sqrt{7}$
C. $2\sqrt{\frac{1}{2}} = \sqrt{2}$ D. $3 + 2\sqrt{2} = 5\sqrt{2}$

3. _____

下列根式中，不能与 $\sqrt{3}$ 合并的是（ ）

- A. $\sqrt{\frac{1}{3}}$ B. $\frac{3}{\sqrt{3}}$ C. $\sqrt{\frac{2}{3}}$ D. $\sqrt{12}$

4. _____

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

- A. $3\sqrt{6} + 2\sqrt{3}$ B. $2(3\sqrt{6} + 2\sqrt{3})$ C. $18\sqrt{2}$ D. $6\sqrt{3}$

5. _____

在根式① $\sqrt{a^2 + b^2}$ ；② $\sqrt{\frac{x}{5}}$ ；③ $\sqrt{x^2 - xy}$ ；④ $\sqrt{27abc}$ 中，最简二次根式是（ ）

- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ①④

6. _____

下列各式一定成立的是（ ）

- A. $\sqrt{(a+b)^2} = a+b$ B. $\sqrt{(a^2+1)^2} = a^2+1$
C. $\sqrt{a^2-1} = a^2-1$ D. $\sqrt{(ab)^2} = ab$

7. _____