

山东省枣庄市滕州市北辛中学2021-2022学年八年级上学期第一次月考数学试题

单选题

1. 单选题

下列各式中，无意义的是（ ）

- A. $\sqrt[3]{(-3)^3}$ B. $\sqrt{10^{-3}}$ C. $\sqrt{(-3)^2}$ D. $\sqrt{-3^2}$

2. 单选题

适合下列条件的 $\triangle ABC$ 中，直角三角形的个数为（ ）

- ① $a=3^2$ ， $b=4^2$ ， $c=5^2$ ；② $(c+b)(c-b)=a$ ；③ $\angle A+\angle B=\angle C$ ；④ $a=1$ ， $b=\frac{25}{24}$ ， $c=\frac{7}{24}$ 。

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

3. 单选题

下列二次根式是最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{x^2+1}$ B. $\sqrt{12}$ C. $\sqrt{2x^3}$ D. $\sqrt{\frac{5}{3}}$

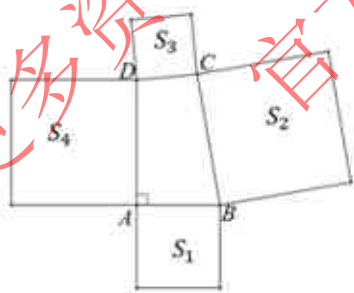
4. 单选题

下列说法中正确的是（ ）。

- A. 0.09的平方根是0.3 B. $\sqrt{16}=\pm 4$ C. 0的立方根是0 D. 1的立方根是 ± 1

5. 单选题

如图，在四边形ABCD中， $\angle DAB=\angle BCD=90^\circ$ ，分别以四边形的四条边为边向外作四个正方形，若 $S_1+S_4=125$ ， $S_3=46$ ，则 $S_2=$ （ ）



- A. 171 B. 79 C. 100 D. 81

6. 单选题

已知实数 x ， y 满足 $\sqrt{x-2}+(y+1)^2=0$ ，则 $x-y$ 等于（ ）

- A. 1 B. -1 C. -3 D. 3

7. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ACB=90^\circ$ ，AD平分 $\angle BAC$ 交BC于点D， $BC=8\text{cm}$ ， $AC=6\text{cm}$ ，则BD的