

2022甘肃九年级下学期人教版初中数学期中考试

1. _____

$-\frac{1}{2}$ 的绝对值是 ()

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

2. _____

下列运算正确的是 ()

- A. $2a+a=2a^2$ B. $(-a)^2=-a^2$ C. $(a^2)^3=a^5$ D. $a^3+a=a^2$

3. _____

不等式 $\begin{cases} 1-x > 0 \\ 3x > 2x-4 \end{cases}$ 的解集是 ()

- A. $x < 1$ B. $x > -4$ C. $-4 < x < 1$ D. $x > 1$

4. _____

要使 $\sqrt{4-2x}$ 有意义, 则字母 x 应满足的条件是 ().

- A. $x = 2$ B. $x < 2$ C. $x \leq 2$ D. $x \geq 2$

5. _____

长城总长约为6700010米, 用科学记数法表示是 (). (保留两个有效数字)

- A. 6.7×10^5 米 B. 6.7×10^6 米 C. 6.7×10^7 米 D. 6.7×10^8 米

6. _____

如图, 在 $Rt\triangle ABC$ 中, $\angle ACB=90^\circ$, $BC=3$, $AC=\sqrt{15}$, AB 的垂直平分线

ED 交 BC 的延长线与 D 点, 垂足为 E , 则 $\sin \angle CAD = (\quad)$

- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{\sqrt{15}}{4}$ D. $\frac{\sqrt{15}}{15}$

