

2021-2022年九年级下期第三次联考数学题免费试卷在线检测（湖南长沙周南集团）

1. 选择题

-2的绝对值是

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

2. 选择题

若二次根式 $\sqrt{3-x}$ 有意义，则 x 的取值范围是（ ）

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

3. 选择题

下列计算正确的是（ ）

- A. $(a^2)^3 = a^5$ B. $a^3 + a = 2a^4$ C. $a^8 + a^2 = a^6$ D. $(-5a^2b)(-3a) = 15a^3b$

4. 选择题

若反比例函数 $y = \frac{k}{x} (k \neq 0)$ 的图象经过点 $(2, -1)$ ，则这个函数的图象一定经过点（ ）

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

5. 选择题

已知等腰三角形的两边长分别为2cm, 4cm，则该三角形的周长为（ ）

- A. 8cm B. 10cm C. 8cm 或 10cm D. 10cm 或 12cm

6. 选择题

一个圆形人工湖如图所示，弦 AB 是湖上的一座桥，已知桥 AB 长100m，测得圆周角 $\angle ACB = 45^\circ$ ，则这个人工湖的直径 AD 为（ ）



- A. $50\sqrt{2}$ m B. $100\sqrt{2}$ m C. $150\sqrt{2}$ m D. $200\sqrt{2}$ m

7. 选择题

将抛物线 $y = -2x^2 + 1$ 向右平移1个单位长度，再向上平移1个单位长度所得的抛物线解析式为（ ）

- A. $y = -2(x+1)^2$ B. $y = -2(x+1)^2 + 2$
C. $y = -2(x-1)^2 + 2$ D. $y = -2(x-1)^2 + 1$

8. 选择题

在平行四边形 $ABCD$ 中，若 $\angle A = 2\angle B$ ，则 $\angle D$ 的度数是（ ）

- A. 50° B. 60° C. 70° D. 80°