

吉林省汪清县四中2022_2020学年高一数学上学期第二次阶段考试试题

1.

设全集 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ ，集合 $A = \{1, 3, 5\}$ ，集合 $B = \{3, 5\}$ ，则 ()

- A. $U = A \cup B$ B. $U = (C_U A) \cup B$ C. $U = A \cup (C_U B)$ D. $U = (C_U A) \cup (C_U B)$

2.

下列幂函数中过点 $(0, 0)$ ， $(1, 1)$ 的偶函数是 ()

- A. $y = x^{\frac{1}{2}}$ B. $y = x^{-2}$ C. $y = x^4$ D. $y = x^{\frac{1}{3}}$

3.

下列函数中哪个与函数 $y = x$ 相等 ()

- A. $y = (\sqrt{x})^2$ B. $y = (\sqrt[3]{x^3})$ C. $y = \sqrt{x^2}$ D. $y = \frac{x^2}{x}$

4.

用“二分法”求 $y = x^2 - 6$ 的零点时, 初始区间可取 ()

- A. $(0, 1)$ B. $(1, 2)$ C. $(2, 3)$ D. $(3, 4)$

5.

已知一个铜质的五棱柱的底面积为 16cm^2 , 高为 4cm ，现将它熔化后铸成一个正方体的铜块 (不计损耗)，那么铸成的铜块的棱长是 ()

- A. 2cm B. $\frac{4}{3}\text{cm}$ C. 4cm D. 8cm

6.

如图，一个空间几何体的主视图、左视图、俯视图均为全等的等腰直角三角形，且直角三角形的直角边长为1，那么这个几何体的体积为 ()

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. 1