湖南高一数学期末考试(2022年上半期)完整试卷

120 Jh. com

1. 选择题

已知集合 $A = \{2,3,4\}$, $B = \{2,5\}$, 则 $A \cap B = ()$

A. ^{5} B. ^{1,2,5} C. ^{2} D. ∅

2. 选择题

下列命题正确的是().

- A.一直线与一个平面内的无数条直线垂直,则此直线与平面垂直
- B.两条异面直线不能同时平行于一个平面
- C.直线的倾斜角α的范围是0°<α≤180°
- D.两条异面直线所成的角 α 的取值范围是: $0^{\circ} < \alpha \le 90^{\circ}$

3. 选择题

已知幂函数y=f(x)的图像经过点(4,2),则这个函数的解析式是()

A.
$$y=x2$$
 B. $y=(\frac{1}{2})^x$ C. $y=x^{\frac{1}{2}}$ D. $y=2x$

4. 选择题

在正方体 ABCD - A'B'C'D'中,二面角 C'-AB-C的大小是()

A. 30° B. 45° C. 60° D. 90°

5. 选择题

直线3x+4y-3=0与圆 $(x-2)^2+(x-3)^2=1$ 的位置关系是: ()

A. 相离; B. 相交; C. 相切; D. 无法判定.

6. 选择题

下列运算中正确的是()

A.
$$\sqrt{(3-\pi)^2} = 3-\pi$$
 B. $(m^{\frac{1}{4}}n^{-\frac{3}{8}})^8 = m^2$

已知0 < a < 1,函数y = ax = by = loga(-x)的图象可能是()



