

高一上册期末考试数学在线考试题免费练习（2021-2022年甘肃省白银市靖远县）

1. 选择题

已知集合 $A=\{1, 3\}$, $B=\{3, 5\}$, 则 $A \cap B =$ ()

- A. $\{3\}$ B. $\{1, 5\}$ C. $\{5\}$ D. $\{1, 3, 5\}$

2. 选择题

下列四组直线中, 互相平行的是 ()

- A. $x+y-1=0$ 与 $x-y-1=0$ B. $x-y+1=0$ 与 $y=x+1$
C. $x+2y-1=0$ 与 $x-y-1=0$ D. $x+2y=0$ 与 $2x+4y-3=0$

3. 选择题

圆 $x^2+4x+y^2=0$ 的圆心和半径分别为 ()

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

4. 选择题

在空间中, 下列命题错误的是 ()

- A. 如果两条直线垂直于同一条直线, 那么这两条直线平行
B. 如果两个平面垂直于同一个平面, 那么这两个平面可能互相垂直
C. 过直线外一点有且只有一条直线与已知直线平行
D. 不共线的三个点确定一个平面

5. 选择题

下列各函数在其定义域内为增函数的是 ()

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

6. 选择题

一个几何体的三视图如图所示, 则该几何体的体积为 ()



- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

7. 选择题

若 $x^{\frac{3}{2}}=8$, $y=\log_2 17$, $z=(\frac{2}{7})^{-1}$, 则 ()

- A. $x > y > z$ B. $z > x > y$ C. $y > z > x$ D. $y > x > z$

8. 选择题

如图, 在棱长为4的正方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 中, E为 DD_1 的中点, F、G分别为 C_1D_1 、 BC_1 上一点, $C_1F=1$, 且 $FG \parallel$ 平面ACE, 则 $BG =$ ()