

宜昌市高一数学2022年下学期期末考试在线做题

1. 选择题

$\{a_n\}$ 是首项 $a_1=1$,公差 $d=3$ 的等差数列,如果 $a_n=2020$,则序号 n 等于

A. 671 B. 672 C. 673 D. 674

2. 选择题

若 $x < 0$,则 $x^2, 2x, x$ 的大小关系是

A. $x^2 > 2x > x$ B. $x > x^2 > 2x$ C. $x < x^2 < 2x$ D. $2x < x < x^2$

3. 选择题

用长度为1的木棒摆放4个边长为1的正三角形,至少需要()根

A. 6 B. 9 C. 10 D. 12

4. 选择题

一个几何体的三视图形状都相同、大小均相等,那么这个几何体不可以是

A. 球 B. 三棱锥 C. 正方体 D. 圆柱

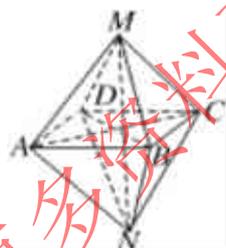
5. 选择题

若变量 x, y 满足约束条件
$$\begin{cases} x+y \leq 2 \\ x \geq 1, \quad \text{则 } z = 2x+y \\ y \geq 0, \end{cases}$$
 的最大值和最小值分别为()

A. 4和3 B. 4和2 C. 3和2 D. 2和0

6. 选择题

如图所示的几何体,关于其结构特征,下列说法不正确的是



- A. 该几何体是由两个同底的四棱锥组成的几何体
- B. 该几何体有12条棱、6个顶点
- C. 该几何体有8个面,并且各面均为三角形
- D. 该几何体有9个面,其中一个面是四边形,其余均为三角形

7. 选择题

已知等比数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n 且 $S_3 = 7a_1$,则数列 $\{a_n\}$ 的公比 q 的值为()

A. 2 B. 3 C. 2或-3 D. 2或3

8. 选择题

如图,从气球 A 上测得正前方的河流的两岸 B, C 的俯角分别为 $60^\circ, 30^\circ$,此时气球的高是 $60m$,则河流的宽度 BC 等于()