

长春市在线做题

1. 选择题

已知集合 $A = \{-2, 0, 1, 3\}$, $B = \{x | -\sqrt{5} < x < \sqrt{3}\}$, 则集合 $A \cap B$ 子集的个数为 ()

A. 4 B. 8 C. 16 D. 32

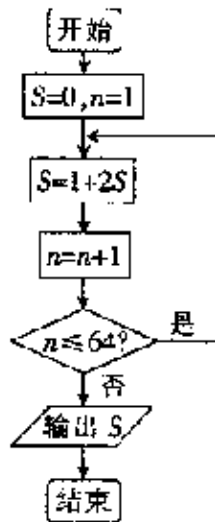
2. 选择题

直线 $y = x - 2$ 被圆 $x^2 + y^2 - 4x + 2y + 1 = 0$ 所截得的弦长为 ()

A. 4 B. $3\sqrt{2}$ C. $2\sqrt{3}$ D. $\sqrt{14}$

3. 选择题

某程序框图如图所示, 则该程序的功能是 ()



- A. 为了计算 $1 + 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{63}$
 B. 为了计算 $1 + 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{63} + 2^{64}$
 C. 为了计算 $2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{63}$
 D. 为了计算 $2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{63} + 2^{64}$

4. 选择题

某初级中学2020年参加中考的考生人数是2016年参加中考考生人数的1.2倍, 为了更好地对比该校考生的升学情况, 相关部门统计了该校2016年和2020年的中考录取情况, 得到如下所示的柱状图:

