

2022江苏高三上学期苏教版高中数学期末考试

1.

已知集合 $A = \{x | x \geq 1\}$, $B = \{-1, 0, 1, 4\}$, 则 $A \cap B =$ _____.

2.

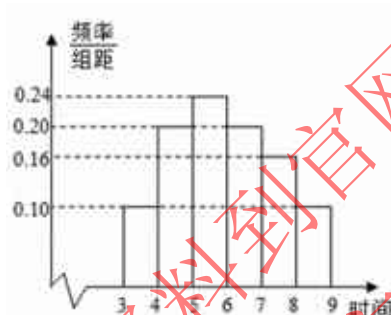
已知 i 是虚数单位, 复数 $z = (1+bi)(2+i)$ 的虚部为3, 则实数 b 的值为 _____.

3.

从2名男生和1名女生中任选2名参加青年志愿者活动, 则选中的恰好是一男一女的概率为 _____.

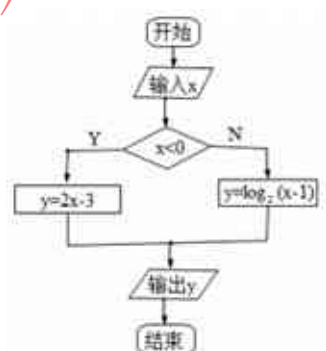
4.

为了了解苏州市某条道路晚高峰时段的车流量情况, 随机抽查了某天单位时间内通过的车辆数, 得到以下频率分布直方图 (如图), 已知在 $[5, 7)$ 之间通过的车辆数是440辆, 则在 $[8, 9)$ 之间通过的车辆数是 _____.



5.

如图是一个算法流程图, 若输入的 x 值为5, 则输出的 y 值为 _____.



6.