

2022云南高三下学期人教版高中数学月考试卷

1.

若集合 $P=\{x|1\leq 2^x<8\}$, $Q=\{1, 2, 3\}$, 则 $P\cap Q=$ ()

- A. $\{1, 2\}$ B. $\{1\}$ C. $\{2, 3\}$ D. $\{1, 2, 3\}$

2.

已知 $\frac{a+2i}{i} = b+i$ ($a, b\in\mathbb{R}$), 其中 i 为虚数单位, 则 $a+b=$ ()

- A. -1 B. 1 C. 2 D. 3

3.

下列说法错误的是 ()

- A. 自变量取值一定时, 因变量的取值带有一定随机性的两个变量之间的关系叫做相关关系
B. 在线性回归分析中, 相关系数 r 的值越大, 变量间的相关性越强
C. 在残差图中, 残差点分布的带状区域的宽度越狭窄, 其模型拟合的精度越高
D. 在回归分析中, R^2 为0.98的模型比 R^2 为0.80的模型拟合的效果好

4.

已知公差 $d\neq 0$ 的等差数列 $\{a_n\}$ 满足 a_1, a_3, a_4 成等比数列, S_n 为数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和, 则 $\frac{S_3 - S_2}{S_5 - S_3}$ 的值为 ()

- A. 2 B. 3 C. -2 D. -3

5.

如图是秦九韶算法的一个程序框图, 则输出的 S 为 ()