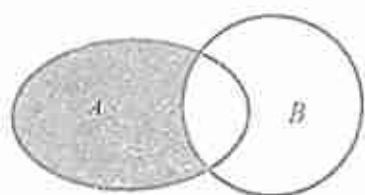


双流中学2022年高三数学上半年月考测验同步练习

1. 选择题

已知集合 $A = \{-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2\}$, $B = \{1, 2, 3, 4\}$, 则下图中阴影部分所表示的集合为 ()



- A. $\{-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$ B. $\{1, 2\}$
C. $\{-5, -4, -3, -2, -1, 0\}$ D. $\{-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2\}$

2. 选择题

已知复数 $z_1 = 4 + 29i$, $z_2 = 6 + 9i$, 其中 i 为虚数单位, 若 $z = (z_2 - z_1)i$, 则 z 的共轭复数 $\bar{z}$ 的虚部是 ()

- A. $-2i$ B. -2 C. $2i$ D. 2

3. 选择题

在 $\{3, 5\}$ 和 $\{2, 4\}$ 两个集合中各取一个数组成一个两位数, 则这个数能被5整除的概率是 ()

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{6}$

4. 选择题

一个频数分布表 (样本容量为30) 不小心被损块了一部分, 只记得样本中数据在 $[20, 60)$ 上的频率为0.8, 则估计样本 $[40, 60)$ 内的数据个数为

分组 $[10, 20)$ $[20, 30)$ $[30, 40)$

频数 3 4 5

- A. 14 B. 15 C. 16 D. 17

5. 选择题

函数 $f(x) = |x - 2| - \ln x$ 在定义域内的零点的个数为

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

6. 选择题

已知等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 且 $S_5 = 50$, $S_{10} = 200$, 则 $a_{10} + a_{11}$ 的值为 ()

- A. 20 B. 40 C. 60 D. 80