

宜昌市2022年高三下册数学月考测验同步练习

1. 选择题

i 是虚数单位, $z(2-i)=5i$, $|z|=()$

- A. $\sqrt{2}$ B. $\sqrt{3}$ C. 2 D. $\sqrt{5}$

2. 选择题

全集 $U=\{0,1,2,3,4,5,6\}$, 集合 $A=\{x \in N | \frac{6}{x+1} \in N\}$, 则 $C_U A=()$

- A. $\{2,3,4,5,6\}$ B. $\{3,4,5,6\}$ C. $\{3,4,6\}$ D. $\{3,4,5\}$

3. 选择题

命题“矩形的对角线相等”的否定及真假, 描述正确的是 ()

- A. 矩形的对角线都不相等, 真 B. 矩形的对角线都不相等, 假
C. 矩形的对角线不都相等, 真 D. 矩形的对角线不都相等, 假

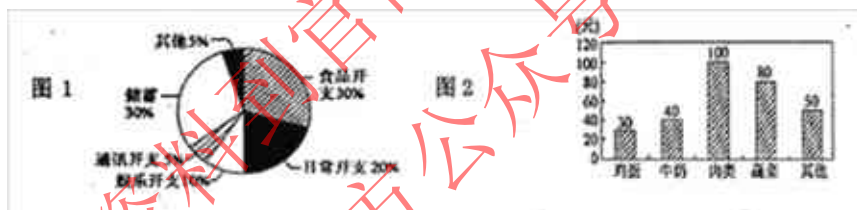
4. 选择题

如果 x, y 是实数, 那么“ $x \neq y$ ”是“ $\cos x \neq \cos y$ ”的 ()

- A. 充要条件 B. 充分不必要条件
C. 必要不充分条件 D. 既不充分也不必要条件

5. 选择题

小吴一星期的总开支分布如图1所示, 一星期的食品开支如图2所示, 则小吴一星期的鸡蛋开支占总开支的百分比为 ()



- A. 1% B. 2% C. 3% D. 5%

6. 选择题

椭圆 $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > b > 0)$ 的离心率为 $\frac{\sqrt{3}}{2}$, 则双曲线 $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ 的离心率为 ()

- A. 2 B. $\sqrt{3}$ C. $\sqrt{2}$ D. $\frac{\sqrt{5}}{2}$

7. 选择题

设曲线 $y = \frac{x+1}{x-1}$ 在点(3,2)处的切线与直线 $ax + y + 1 = 0$ 垂直, 则 $a = ()$

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

8. 选择题

定义在 R 上的奇函数 $f(x)$ 满足 $f(1+x) = f(1-x)$, 若 $f(1) = 1$, 则 $f(2020)$ 的值是 ()

- A. 0 B. 1 C. 505 D. 2020