

江苏省吴江平望中学2022\_2019学年高一数学上学期第二次阶段性测试试题

1. \_\_\_\_\_

已知集合  $A = \{0, 2, 4, 6\}$ ,  $B = \{x \mid 3 < x < 7\}$ , 则  $A \cap B =$ \_\_\_\_\_.

2. \_\_\_\_\_

函数  $f(x) = \sin 2x$  的最小正周期是\_\_\_\_\_.

3. \_\_\_\_\_

函数  $y = \sqrt{2-x} + \ln x$  的定义域为\_\_\_\_\_.

4. \_\_\_\_\_

函数  $y = \tan x \left( x \in \left[ -\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{3} \right] \right)$  的值域是\_\_\_\_\_.

5. \_\_\_\_\_

已知  $a = 0.3^2, b = 2^{0.3}, c = \log_{0.3} 2$ , 则这三个数从小到大排列为\_\_\_\_\_.

6. \_\_\_\_\_

已知函数  $y = \sin(2x + \varphi) \left( -\frac{\pi}{2} < \varphi < \frac{\pi}{2} \right)$  的图象关于直线  $x = \frac{\pi}{3}$  对称, 则  $\varphi$  的值是\_\_\_\_\_.

7. \_\_\_\_\_

函数  $f(x) = \log_a(x-1) + 1$  ( $a > 0$  且  $a \neq 1$ ) 恒过定点\_\_\_\_\_.

8. \_\_\_\_\_

已知  $\tan \theta = 2$ , 则  $\sin^2 \theta + \sin \theta \cos \theta - 2\cos^2 \theta =$ \_\_\_\_\_.

9. \_\_\_\_\_

将函数  $y = \sin \left( 2x - \frac{\pi}{3} \right)$  的图象先向左平移  $\frac{\pi}{3}$  个单位, 再将图象上各点的横坐标变为原来的  $\frac{1}{2}$  倍 (纵坐标不变), 那么所得图象的解析式为\_\_\_\_\_.

10. \_\_\_\_\_

已知  $\cos(75^\circ + \alpha) = \frac{1}{3}$ , 则  $\sin(\alpha - 15^\circ) + \cos(105^\circ - \alpha)$  的值是\_\_\_\_\_.