

江苏省省溧中、扬中、镇江一中、江都中学、句容中学2022_2018学年高一数学下学期期初五校联考试题试卷及答案

1. _____

已知集合 $A = \{1, 2, 6\}$, $B = \{2, 3, 6\}$, 则 $A \cup B =$ _____.

2. _____

函数 $y = 3\cos\left(2x + \frac{\pi}{6}\right)$ 的最小正周期为_____.

3. _____

$\sin(-1740^\circ) =$ _____.

4. _____

函数 $f(x) = \lg(x+1) + \frac{1}{x}$ 的定义域是_____.

5. _____

某扇形的圆心角为2弧度, 周长为4cm, 则该扇形面积为_____cm².

6. _____

已知 $f(x) = \begin{cases} \sin \frac{\pi}{2}x, & x \leq 0 \\ f(x-2) + \frac{3}{2}, & x > 0 \end{cases}$, 则 $f\left(\frac{5}{3}\right)$ 的值为_____.

7. _____

将函数 $y = \sin\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)$ 的图象上的所有点向右平移 $\frac{\pi}{6}$ 个单位, 再将图象上所有点的横坐标变为原来的 $\frac{1}{2}$ 倍 (纵坐标不变), 则所得的图象的函数解析式为_____.

8. _____

已知 $a = \left(\frac{3}{5}\right)^{-\frac{1}{3}}$, $b = \left(\frac{4}{3}\right)^{-\frac{1}{2}}$, $c = \ln \frac{3}{5}$, 则这三个数从大到小的顺序是_____.

9. _____