

不等式章末复习课(一)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案								

1. 课本 P71 第 8 题

.....

.....

2. 课本 P71 第 9 题

.....

.....

3. 课本 P71 第 10 题

.....

.....

4. 已知 $a, b, c, d \in \mathbf{R}$, 则 $P=ac+bd$, $Q=\sqrt{(a^2+b^2)(c^2+d^2)}$ 的大小关系为()

A. $P \geq Q$ B. $P > Q$ C. $P < Q$ D. $P \leq Q$

5. 已知 $x > 0, y > 0$, 且 $2x+8y-xy=0$, 若不等式 $a \leq x+y$ 恒成立, 则实数 a 的取值范围是()

A. $(-\infty, 12]$ B. $(-\infty, 14]$ C. $(-\infty, 16]$ D. $(-\infty, 18]$

6. 若对于任意 $x > 0$, $\frac{x}{x^2+3x+1} \leq a$ 恒成立, 则 a 的取值范围是()

A. $[\frac{1}{5}, +\infty)$ B. $[\frac{1}{5}, +\infty]$ C. $(0, +\infty)$ D. $(5, +\infty)$

7. 课本 P71 第 3 题.

.....

.....

8. 若关于 x 的不等式 $(k-1)x^2+(k-1)x-1 < 0$ 恒成立, 则实数 k 的取值范围是_____.

.....

.....

9. 课本 P71 第 12 题

.....

.....

.....

.....

.....

10. 课本 P71 第 13 题

.....

.....

.....

.....

.....

11. 课本 P71 第 14 题

.....

.....

.....

.....

.....

【提高拓展】

课本 P70 第 16 题

.....

.....

.....

.....

.....