

1. (000004) 已知方程  $x^2 + px + 4 = 0$  的所有解组成的集合为  $A$ , 方程  $x^2 + x + q = 0$  的所有解组成的集合为  $B$ , 且  $A \cap B = \{4\}$ . 求集合  $A \cup B$  的所有子集.

关联目标:

K0104001B|D01001B| 理解两个集合的交集的含义, 在具体数学情境中, 能求两个集合的交集.

K0104003B|D01001B| 理解两个集合的并集的含义, 在具体数学情境中, 能求两个集合的并集.

K0103001B|D01001B| 理解集合之间包含的概念, 能识别给定集合的子集.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

2. (000020) 设一元二次方程  $2x^2 - 6x - 3 = 0$  的两个实根为  $x_1, x_2$ , 求下列各式的值:

(1)  $(x_1 + 1)(x_2 + 1)$ ;

(2)  $(x_1^2 - 1)(x_2^2 - 1)$ .

关联目标:

K0109004B|D01004B| 在给定二次方程的前提下, 能计算用根表示的简单二元对称多项式的值.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

3. (000023) 若关于  $x$  的不等式  $(a+1)x - a < 0$  的解集为  $(2, +\infty)$ , 求实数  $a$  的值, 并求不等式  $(a-1)x + 3 - a > 0$  的解集.

关联目标:

K0112001B|D01004B| 会求解 (含有参数的) 一元一次不等式 (组), 并能用集合表示一元一次不等式 (组) 的解集.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

4. (000025) 试写出一个二次项系数为 1 的一元二次不等式, 使它的解集分别为:

(1)  $(-\infty, \sqrt{2}) \cup (\sqrt{2}, +\infty)$ ;

(2)  $[2 - \sqrt{3}, 2 + \sqrt{3}]$ .

关联目标:

K0115002B|D01004B| 在已知解集的情形下, 会求解含参一元二次不等式系数所满足的关系或者系数值.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

5. (000028) 设关于  $x$  的不等式  $a_1x^2 + b_1x + c_1 > 0$  与  $a_2x^2 + b_2x + c_2 > 0$  的解集分别为  $A$ 、 $B$ , 试用集合运算表示下列不等式组的解集:

(1) 
$$\begin{cases} a_1x^2 + b_1x + c_1 > 0, \\ a_2x^2 + b_2x + c_2 > 0; \end{cases}$$

(2) 
$$\begin{cases} a_1x^2 + b_1x + c_1 \leq 0, \\ a_2x^2 + b_2x + c_2 > 0; \end{cases}$$

(3) 
$$\begin{cases} a_1x^2 + b_1x + c_1 \leq 0, \\ a_2x^2 + b_2x + c_2 \leq 0. \end{cases}$$

关联目标:

K0104001B|D01001B| 理解两个集合的交集的含义, 在具体数学情境中, 能求两个集合的交集.

K0104006B|D01001B| 理解在给定集合中一个子集的补集的含义, 在具体数学情境中, 能求给定集合中一个子集的补集.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

6. (000033) 已知一元二次方程  $x^2 + px + p = 0$  的两个实根分别为  $\alpha$ 、 $\beta$ , 且  $\alpha^2 + \beta^2 = 3$ , 求实数  $p$  的值.

关联目标:

K0109004B|D01004B| 在给定二次方程的前提下, 能计算用根表示的简单二元对称多项式的值.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

7. (000034) 已知一元二次方程  $2x^2 - 4x + m + 3 = 0$  有两个同号实根, 求实数  $m$  的取值范围.

关联目标:

K0109004B|D01004B| 在给定二次方程的前提下, 能计算用根表示的简单二元对称多项式的值.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

8. (000035) 设  $a, b \in \mathbf{R}$ , 已知关于  $x$  的不等式  $(a + b)x + (b - 2a) < 0$  的解集为  $(1, +\infty)$ , 求不等式  $(a - b)x + 3b - a > 0$  的解集.

关联目标:

K0112001B|D01004B| 会求解 (含有参数的) 一元一次不等式 (组), 并能用集合表示一元一次不等式 (组) 的解集.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

9. (000047) 方程  $(x-1)(x-2)(x-3)=0$  的三个根 1、2、3 将数轴划分为四个区间, 即  $(-\infty, 1)$ ,  $(1, 2)$ ,  $(2, 3)$ ,  $(3, +\infty)$ . 试在这四个区间上分别考察  $(x-1)(x-2)(x-3)$  的符号, 从而得出不等式  $(x-1)(x-2)(x-3) > 0$  与  $(x-1)(x-2)(x-3) < 0$  的解集.

一般地, 对  $x_1, x_2, x_3 \in \mathbf{R}$ , 且  $x_1 \leq x_2 \leq x_3$ , 试分别求不等式  $(x-x_1)(x-x_2)(x-x_3) > 0$  与  $(x-x_1)(x-x_2)(x-x_3) < 0$  的解集 (提示:  $x_1, x_2, x_3$  相互之间可能相等, 需要分情况讨论).

关联目标:

K0113001B|D01004B| 会用因式分解后两部分符号的讨论求解一元二次不等式.

K0116001B|D01004B| 结合分类讨论, 会用不等式 (组) 解一些简单的分式不等式.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

10. (000378) 不等式  $\frac{x+1}{x+2} < 0$  的解集为\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案:  $(-2, -1)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211223 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

11. (000389) 不等式  $x|x-1| > 0$  的解集为\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案:  $(0, 1) \cup (1, +\infty)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211230 2022 届高三 1 班 0.955

出处: 赋能练习

12. (000407) 若关于  $x$  的不等式  $\frac{x-a}{x-b} > 0 (a, b \in \mathbf{R})$  的解集为  $(-\infty, 1) \cup (4, +\infty)$ , 则  $a+b =$ \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 5

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220105 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

13. (000415) 已知  $x, y$  满足曲线方程  $x^2 + \frac{1}{y^2} = 2$ , 则  $x^2 + y^2$  的取值范围是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案:  $[\frac{1}{2}, +\infty)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220105 2022 届高三 1 班 0.897

出处: 赋能练习

14. (000459) 不等式  $\frac{x+2}{x+1} > 1$  的解集为\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案:  $(-1, +\infty)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220222 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

15. (000540) 不等式  $\frac{1}{|x-1|} \geq 1$  的解集为\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案:  $[0, 1) \cup (1, 2]$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220307 2022 届高三 1 班 0.810

出处: 赋能练习

16. (000586) 不等式  $\frac{x}{x+1} \leq 0$  的解集为\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案:  $(-1, 0]$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220322 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

17. (000639) 若方程组 
$$\begin{cases} ax + 2y = 3, \\ 2x + ay = 2 \end{cases}$$
 无解, 则实数  $a =$ \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案:  $\pm 2$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220330 2022 届高三 1 班 0.907

出处: 赋能练习

18. (000647) 若关于  $x, y$  的方程组  $\begin{cases} ax + y - 1 = 0, \\ 4x + ay - 2 = 0 \end{cases}$  有无数多组解, 则实数  $a =$ \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220401 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

19. (000757) 不等式  $|1 - x| > 1$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案:  $(-\infty, 0) \cup (2, +\infty)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220506 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

20. (000797) 不等式  $\frac{x}{x-1} < 0$  的解集为\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案:  $(0, 1)$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220513 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

21. (000816) 不等式  $|x - 3| < 2$  的解集为\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案:  $\{x|1 < x < 5\}$

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220519 2022 届高三 1 班 0.953

20220622 2022 届高三 1 班 0.698

出处: 赋能练习

22. (000976) 在下列各命题的右边写出其否定形式 (否定命题).

(1)  $2 \times 2 = 5$ ; \_\_\_\_\_.

(2)  $\sqrt{3 - \pi}$  有意义; \_\_\_\_\_.

(3)  $a$  不是非负数; \_\_\_\_\_.

(4)  $\sqrt{a}$  不是无理数; \_\_\_\_\_.(本小题中已知  $a \geq 0$ )

(5)  $x = 1$  不是方程  $x(x + 1) = 0$  的根; \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 1.000 0.974 0.769 0.769 0.897

2016 届 12 班 0.949 0.974 0.821 0.821 0.872

出处: 2016 届创新班作业 1101-命题及其运算

23. (000977) 下列各组命题是否互为否定形式? ( $\checkmark$  or  $\times$ ).

\_\_\_\_\_(1) 所有直角三角形都不是等边三角形; / 所有直角三角形都是等边三角形.

\_\_\_\_\_(2) 对一切实数  $x$ ,  $x^2 + 1 \neq 0$ ; / 存在实数  $x$ , 使得  $x^2 + 1 = 0$ .

\_\_\_\_\_(3) 所有一元二次方程都没有实数根; / 有些一元二次方程没有实数根.

\_\_\_\_\_(4) 所有自然数都不是 0; / 所有自然数都是 0.

\_\_\_\_\_(5) 存在实数  $x$ , 使得  $x^2 - 5x + 6 = 0$ ; / 所有实数  $x$ , 都使得  $x^2 - 5x + 6 \neq 0$ .



\_\_\_\_\_ (6) 对于一些实数  $x$ ,  $x^3 + 1 = 0$ ; / 对于一些实数  $x$ ,  $x^3 + 1 \neq 0$ .

\_\_\_\_\_ (7) 有些三角形两边的平方和等于第三边的平方; / 所有三角形两边的平方和不等第三边的平方.

\_\_\_\_\_ (8) 对于某些实数  $x$ ,  $x = x + 1$ ; / 对于任意实数  $x$ ,  $x \neq x + 1$ .

\_\_\_\_\_ (9) 负实数没有平方根; / 负实数有平方根.

关联目标:

K0107001B|D01002B| 知道一些常用的否定形式, 能正确使用存在量词对全称量词命题进行否定, 能正确使用全称量词对存在量词命题进行否定.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 

0.949	1.000	0.974	0.949	0.897	1.000	1.000	1.000	0.872
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

2016 届 12 班 

1.000	0.974	0.974	1.000	0.974	1.000	1.000	0.949	0.897
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

出处: 2016 届创新班作业 1101-命题及其运算

24. (000987) 已知实数  $t \neq 0$ . 证明: “ $x = t$  是方程  $ax^3 + bx^2 + cx + d = 0$  的根” 的充分必要条件是 “ $x = \frac{1}{t}$  是方程  $dx^3 + cx^2 + bx + a = 0$  的根”.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 

0.769
-------

2016 届 12 班 

0.744
-------

出处: 2016 届创新班作业 1103-假言命题的四种形式及充分必要条件

25. (000990) 用描述法或列举法 (自行择其一种) 表示下列集合.

(1) 大于 0 且小于 3 的实数的全体.

(2) 方程  $x^3 - x = 0$  的解的全体.

(3) 一次函数  $y = 2x + 1$  图像上所有点的全体.

(4) 被 3 除余 2 的整数的全体.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.949 0.949 1.000 0.769

2016 届 12 班 0.974 0.923 0.974 0.718

出处: 2016 届创新班作业 1104-集合及其表示

26. (001040) 解方程:  $x + \sqrt{2+x} = 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.949

2016 届 12 班 0.872

出处: 2016 届创新班作业 1112-方程的同解变形

27. (001041) 解方程:  $\frac{3}{4x^2 + 20x + 25} = \frac{5}{4x^2 + 8x - 5} - \frac{2}{4x^2 - 4x + 1}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.923

2016 届 12 班 0.846

出处: 2016 届创新班作业 1112-方程的同解变形

28. (001042) 设常数  $b \geq 0$ , 求证: 方程  $\sqrt{f(x)} = b$  与方程  $f(x) = b^2$  同解.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.256

2016 届 12 班 0.410

出处: 2016 届创新班作业 1112-方程的同解变形

29. (001043) 解方程:  $\sqrt{1+x} = \sqrt{2x-5} + 1$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.641

2016 届 12 班 0.615

出处: 2016 届创新班作业 1112-方程的同解变形

30. (001044)(1) 求证: 方程 “ $\sqrt{f(x)}\sqrt{g(x)} = h(x)$ ” 与 “ $f(x)g(x) = (h(x))^2$  且  $h(x) \geq 0$  且  $f(x) \geq 0$  且  $g(x) \geq 0$ ” 同解.

(2) 试举一例并分析, 说明: 方程 “ $\sqrt{f(x)}\sqrt{g(x)} = h(x)$ ” 和 “ $f(x)g(x) = (h(x))^2$  且  $h(x) \geq 0$  且  $f(x) \geq 0$ ” 有时会不同解.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.385 0.564

2016 届 12 班 0.590 0.590

出处: 2016 届创新班作业 1112-方程的同解变形

31. (001045)(1) 求证: 方程 “ $\sqrt{f(x)} + \sqrt{g(x)} = \sqrt{h(x)}$ ” 与方程 “ $f(x) + g(x) + 2\sqrt{f(x)}\sqrt{g(x)} = h(x)$ ” 同解.  
(2) 试举一例并分析, 说明: 方程 “ $\sqrt{f(x)} + \sqrt{g(x)} = \sqrt{h(x)}$ ” 与方程 “ $f(x) + g(x) + 2\sqrt{f(x)}\sqrt{g(x)} = h(x)$ ” 有时会不同解.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.641 0.564

2016 届 12 班 0.846 0.538

出处: 2016 届创新班作业 1112-方程的同解变形

32. (001046) 解方程:  $111x^2 + 83x - 28 = 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.974

2016 届 12 班 0.949

出处: 2016 届创新班作业 1113-一次方程与二次方程

33. (001047) 解方程:  $x^2 + x = \sqrt{5} + 5$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.974

2016 届 12 班 0.974

出处: 2016 届创新班作业 1113-一次方程与二次方程

34. (001048) 求实数  $a, b$ , 使得关于  $x$  的方程  $x^2 + 2(1+a)x + (3a^2 + 4ab + 4b^2 + 2) = 0$  有实根.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.897

2016 届 12 班 0.923

出处: 2016 届创新班作业 1113-一次方程与二次方程

35. (001049) 解关于  $x$  的方程:  $ax - 1 = x + ab$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.923

2016 届 12 班 0.949

出处: 2016 届创新班作业 1113-一次方程与二次方程

36. (001050) 解关于  $x$  的方程:  $m^2(x-1) + m(x+3) = 6x+2$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.872

2016 届 12 班 0.897

出处: 2016 届创新班作业 1113-一次方程与二次方程

37. (001051) 已知实数  $a, b, c \neq 0$ . 解关于  $x$  的方程:  $\frac{x-b-c}{a} + \frac{x-c-a}{b} + \frac{x-a-b}{c} = 3$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.667

2016 届 12 班 0.667

出处: 2016 届创新班作业 1113-一次方程与二次方程

38. (001052) 若关于  $x$  的方程  $2ax = (a+1)x + 6$  的解集真包含于  $\mathbf{Z}^+$ , 求  $a$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.128

2016 届 12 班 0.000

出处: 2016 届创新班作业 1113-一次方程与二次方程

39. (001053)[选做] 解关于  $x$  的方程:  $\frac{(x-a)^2}{(x-b)(x-c)} + \frac{(x-b)^2}{(x-c)(x-a)} + \frac{(x-c)^2}{(x-a)(x-b)} = 3$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.103

2016 届 12 班 0.051

出处: 2016 届创新班作业 1113-一次方程与二次方程

40. (001054) 解方程:  $x^4 + x^3 - 7x^2 - x + 6 = 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 1.000

2016 届 12 班 0.974

出处: 2016 届创新班作业 1114-高次方程

41. (001055) 解方程:  $2x^5 - x^4 - 15x^3 + 9x^2 + 16x + 4 = 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.923

2016 届 12 班 0.949

出处: 2016 届创新班作业 1114-高次方程

42. (001056) 解方程:  $(9 - 16x^2)^3 + (16 - 9x^2)^3 + (25x^2 - 25)^3 = 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.692

2016 届 12 班 0.846

出处: 2016 届创新班作业 1114-高次方程

43. (001057) 解方程:  $2(x^2 + 6x + 1)^2 + 5(x^2 + 6x + 1)(x^2 + 1) + 2(x^2 + 1)^2 = 0$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.923

2016 届 12 班 0.846

出处: 2016 届创新班作业 1114-高次方程

44. (001058) 解方程:  $(x + 1)(x + 3)(x + 5)(x + 7) = -12$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.949

2016 届 12 班 0.872

出处: 2016 届创新班作业 1114-高次方程



45. (001059) 解方程:  $6x^4 + 5x^3 - 38x^2 + 5x + 6 = 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.872

2016 届 12 班 0.846

出处: 2016 届创新班作业 1114-高次方程

46. (001060) 解方程:  $6x^4 - 25x^3 + 12x^2 + 25x + 6 = 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.923

2016 届 12 班 0.795

出处: 2016 届创新班作业 1114-高次方程

47. (001061)[选做] 解方程:  $x^4 + 8x^3 + 24x^2 + 32x + 12 = 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.744

2016 届 12 班 0.641

出处: 2016 届创新班作业 1114-高次方程

48. (001062) 已知关于  $x$  的方程  $x^2+2x-1=0$  的两个实根为  $x_1, x_2$ , 则  $x_1+x_2=$ \_\_\_\_\_,  $x_1x_2=$ \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 1.000

2016 届 12 班 1.000

出处: 2016 届创新班作业 1115-Viete 定理

49. (001063) 已知关于  $x$  的方程  $ax^2+bx+1=0$  有两个实根  $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$ , 则  $b=$ \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.949

2016 届 12 班 0.974

出处: 2016 届创新班作业 1115-Viete 定理

50. (001064) 已知关于  $x$  的方程  $x^2+bx-2=0$  的一个实根为 2, 则另一实根为\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 1.000

2016 届 12 班 1.000

出处: 2016 届创新班作业 1115-Viete 定理

51. (001065) 已知关于  $x$  的方程  $-x^2 - 3x + 3 = 0$  的两个实根为  $x_1, x_2$ , 则  $\frac{x_1}{x_2} + \frac{x_2}{x_1} =$ \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.949

2016 届 12 班 0.949

出处: 2016 届创新班作业 1115-Viete 定理

52. (001066) 已知关于  $x$  的二次方程  $ax^2 + bx + c = 0$  的两实根为  $x_1, x_2$ , 则  $|x_1 - x_2| =$ \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.846

2016 届 12 班 0.744

出处: 2016 届创新班作业 1115-Viete 定理

53. (001067) 已知关于  $x$  的方程  $x^2 + 2mx + 6 = 0$  的两实根的倒数之和为 1, 则实数  $m =$ \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 1.000

2016 届 12 班 1.000

出处: 2016 届创新班作业 1115-Viete 定理

54. (001068) 关于  $y$  的方程  $4y^2 + (b^2 - 3b - 10)y + 4b = 0$  的两个实根互为相反数, 则实数  $b =$ \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.897

2016 届 12 班 0.949

出处: 2016 届创新班作业 1115-Viete 定理

55. (001069) 若关于  $x$  的方程  $x^2 - mx + 2m - 2 = 0$  的两实根的平方和为 1, 则实数  $m =$ \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.949

2016 届 12 班 0.795

出处: 2016 届创新班作业 1115-Viete 定理

56. (001070) 方程组  $\begin{cases} x + y + xy = 5, \\ x^2y + xy^2 = 6 \end{cases}$  的解为  $(x, y) =$ \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.949

2016 届 12 班 1.000

出处: 2016 届创新班作业 1115-Viete 定理

57. (001071) 方程组  $\begin{cases} x - y = 3, \\ xy = -2 \end{cases}$  的解为  $(x, y) =$ \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.923

2016 届 12 班 0.974

出处: 2016 届创新班作业 1115-Viete 定理

58. (001072) 关于  $x$  的方程  $x^2 + px + q = 0$  的两个实根之比为  $1:2$ , 判别式的值为 1, 求实数  $p, q$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.949

2016 届 12 班 0.821

出处: 2016 届创新班作业 1115-Viete 定理

59. (001073) 已知  $\alpha, \beta$  是关于  $x$  的二次方程  $x^2 + (p-2)x + 1 = 0$  的两根. 试求  $(1 + p\alpha + \alpha^2)(1 + p\beta + \beta^2)$  的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.872

2016 届 12 班 0.897

出处: 2016 届创新班作业 1115-Viete 定理

60. (001074) 设  $\alpha, \beta$  是方程  $2x^2 + x - 7 = 0$  的两根, 试以  $\frac{1}{\alpha^2 - 1}, \frac{1}{\beta^2 - 1}$  为根作一个新的二次方程.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.769

2016 届 12 班 0.744

出处: 2016 届创新班作业 1115-Viete 定理

61. (001075) 设常数  $k \in \mathbb{N}$ , 若关于  $x$  的方程  $x^2 = 2(k+1)x - (k^2 + 4k - 3)$  的两个实根符号相反, 求  $k$  的值, 并解此方程.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.897

2016 届 12 班 0.949

出处: 2016 届创新班作业 1115-Viete 定理

62. (001076) 设常数  $a > 0, m > 0$ , 若方程组  $\begin{cases} y^2 = 4a(x+a), \\ x+y+m=0 \end{cases}$  有两组不同的解  $(x_1, y_1), (x_2, y_2)$ ,

(1) 求  $a, m$  所满足的条件;

(2) 用  $a, m$  表示  $\sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.718 0.590

2016 届 12 班 0.846 0.692

出处: 2016 届创新班作业 1115-Viete 定理

63. (001077)[选做] 解方程组: 
$$\begin{cases} x + y + z = 15, \\ x^2 + y^2 + z^2 = 83, \\ x^3 + y^3 + z^3 = 495. \end{cases}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.821

2016 届 12 班 0.692

出处: 2016 届创新班作业 1115-Viete 定理

64. (001078) 解方程: 
$$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{x}}}} = 2.$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.897

2016 届 12 班 0.872

出处: 2016 届创新班作业 1116-分式方程与无理方程

65. (001079) 解方程: 
$$\frac{x^4 - (x-1)^2}{(x^2+1)^2 - x^2} + \frac{x^2 - (x^2-1)^2}{x^2(x+1)^2 - 1} + \frac{x^2(x-1)^2 - 1}{x^4 - (x+1)^2} = x^2.$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.692

2016 届 12 班 0.769

出处: 2016 届创新班作业 1116-分式方程与无理方程

66. (001080)[选做] 解方程:  $\frac{1}{(x-5)(x-4)} + \frac{1}{(x-4)(x-3)} + \cdots + \frac{1}{(x+4)(x+5)} = \frac{10}{11}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.513

2016 届 12 班 0.590

出处: 2016 届创新班作业 1116-分式方程与无理方程

67. (001081) 解方程:  $\sqrt[3]{3 - \sqrt{x+1}} + \sqrt[3]{2} = 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.897

2016 届 12 班 1.000

出处: 2016 届创新班作业 1116-分式方程与无理方程



68. (001082) 解方程:  $\sqrt{3x+4} + 2 = 3\sqrt[4]{3x+4}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.897

2016 届 12 班 0.897

出处: 2016 届创新班作业 1116-分式方程与无理方程

69. (001083) 已知  $a > b$ ,  $a, b \in \mathbf{R}$ . 解关于  $y$  的方程:  $\sqrt{a-y} + \sqrt{y-b} = \sqrt{a-b}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.974

2016 届 12 班 0.949

出处: 2016 届创新班作业 1116-分式方程与无理方程

70. (001084)[选做] 解方程:  $\sqrt[4]{97-x} + \sqrt[4]{x} = 5$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.590

2016 届 12 班 0.436

出处: 2016 届创新班作业 1116-分式方程与无理方程

71. (001101) 求不等式  $3x - 1 > 2 - \frac{x+1}{3} \geq 1 - \frac{2x-3}{2}$  的解集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.744

2016 届 12 班 0.757

出处: 2016 届创新班作业 1120-一次不等式

72. (001105) 关于  $x$  的不等式  $ax^2 + bx + c > 0$  的解集为  $(-\infty, 1) \cup (3, +\infty)$ , 求  $a : b : c$ . 在你求出的这个比值下, 不等式的解集一定如题中所说吗? 为什么?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.872

2016 届 12 班 0.816

出处: 2016 届创新班作业 1121-二次不等式

73. (001106) 解不等式组:  $x^2 - 2x - 3 \leq 0 < x^2 - 3x + 2$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.897

2016 届 12 班 0.868

出处: 2016 届创新班作业 1121-二次不等式

74. (001115) 设  $a, m$  是实常数, 且关于  $x$  的不等式  $\sqrt{x} > ax + \frac{3}{2}$  的解集为  $(4, m)$ , 求  $a, m$  的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.231

2016 届 12 班 0.474

出处: 2016 届创新班作业 1123-无理不等式

75. (001117) 已知关于  $x$  的不等式  $|ax + 1| \leq b$  的解集为  $[2, 3]$ , 求实常数  $a, b$  的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.487

2016 届 12 班 0.541

出处: 2016 届创新班作业 1124-带绝对值的不等式

76. (001118) 若关于  $x$  的不等式  $|x - 1| - |x - 2| < a$  的解集为  $\mathbf{R}$ , 求实数  $a$  的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.692

2016 届 12 班 0.703

出处: 2016 届创新班作业 1124-带绝对值的不等式

77. (001122) 在解不等式时, 有时我们可以用不等式的性质来求解. 例如解不等式  $x^2 + x + 1 \geq 0$ , 我们可以利用不等式的基本性质, 得到  $x^2 + x + 1 = \left(x + \frac{1}{2}\right)^2 + \frac{3}{4} \geq \frac{3}{4} > 0$  恒成立, 因此解集为  $\mathbf{R}$ . 请你用基本不等式的观点解以下两个不等式:

(1)  $x + \frac{1}{x} > 1$ ;

(2)  $x + \frac{1}{x} > 2$ .

关联目标:

K0111002B|D01003B| 掌握常用不等式  $a^2 + b^2 \geq 2ab$  的证明过程及等号成立的条件.

K0118003B|D01003B| 能运用平均值不等式比较大小、证明一些简单的不等式.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.605 0.605

2016 届 12 班 0.750 0.667

出处: 2016 届创新班作业 1125-基本不等式及其推广

78. (002703) 设全集  $U = \mathbf{R}$ , 函数  $y = f(x)$ ,  $y = g(x)$ ,  $y = h(x)$  的定义域均为  $\mathbf{R}$ . 设集合  $A = \{x|f(x) = 0\}$ ,  $B = \{x|g(x) = 0\}$ ,  $C = \{x|h(x) = 0, x \in \mathbf{R}\}$ , 则方程  $\frac{f^2(x) + g^2(x)}{h(x)} = 0$  的解集是\_\_\_\_\_ (用  $A, B, C$  表示).

关联目标:

K0104001B|D01001B| 理解两个集合的交集的含义, 在具体数学情境中, 能求两个集合的交集.

K0104007B|D01001B| 能用文氏图反映一个集合的补集.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

79. (002739) 填空: (填“充分不必要”、“必要不充分”、“充要”、“既不充分也不必要”)

(1) 对于实数  $x, y, p$ :  $xy > 1$  且  $x + y > 2$  是  $q$ :  $x > 1$  且  $y > 1$  的\_\_\_\_\_ 条件;

(2) 对于实数  $x, y$ ,  $p: x + y \neq 8$  是  $q: x \neq 2$  或  $y \neq 6$  的\_\_\_\_\_条件;

(3) 已知  $x, y \in \mathbf{R}$ ,  $p: (x-1)^2 + (y-2)^2 = 0$  是  $q: (x-1)(y-2) = 0$  的\_\_\_\_\_条件;

\*(4) 设  $x, y \in \mathbf{R}$ , 则 “ $x^2 + y^2 < 2$ ” 是 “ $|x| + |y| \leq \sqrt{2}$ ” 的\_\_\_\_\_条件; 又是 “ $|x| + |y| < 2$ ” 的\_\_\_\_\_条件; 又是 “ $|x| < \sqrt{2}$  且  $|y| < \sqrt{2}$ ” 的\_\_\_\_\_条件.

(5) 设  $a_1, b_1, c_1, a_2, b_2, c_2$  均为非零实数, 方程  $a_1x^2 + b_1x + c_1 = 0$  和方程  $a_2x^2 + b_2x + c_2 = 0$  的实数解集分别为  $M$  和  $N$ , 则 “ $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$ ” 是 “ $M = N$ ” 的\_\_\_\_\_条件.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

80. (002741) 已知关于  $x$  的实系数二次方程  $ax^2 + bx + c = 0$  ( $a > 0$ ), 分别求下列命题的一个充要条件:

(1) 方程有一正根, 一根是零;

(2) 两根都比 2 小.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

81. (002747) 已知  $m$  是实常数. 命题甲: 关于  $x$  的方程  $x^2 + x + m = 0$  有两个相异的负根; 命题乙: 关于  $x$  的方程  $4x^2 + x + m = 0$  无实根, 若这两个命题有且只有一个是真命题, 求实数  $m$  的取值范围. \*

关联目标:

K0107002B|D01002B| 能对比较熟悉的陈述句进行否定.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

82. (002770) 下列不等式中解集为  $\mathbf{R}$  的是 ( ).

A.  $x^2 - 6x + 9 > 0$

B.  $4x^2 + 12x + 9 < 0$

C.  $3x^2 - x + 2 > 0$

D.  $3x^2 - x + 2 < 0$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

83. (002771) 不等式  $(x-1)^2(2-x) \leq 0$  的解集是\_\_\_\_\_;  $(x-1)^2(2-x) > 0$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

84. (002772) 已知关于  $x$  的不等式  $x^2 + ax + b < 0$  的解集为  $(-1, 2)$ , 则  $a + b =$ \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

85. (002773) 不等式  $-1 < x^2 + 2x - 1 \leq 2$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

86. (002775) 已知关于  $x$  的不等式  $ax^2 - bx + c > 0$  的解集是  $(-\frac{1}{2}, 2)$ , 对于  $a, b, c$  有以下结论: ①  $a > 0$ ; ②  $b > 0$ ; ③  $c > 0$ ; ④  $a + b + c > 0$ ; ⑤  $a - b + c > 0$ . 其中正确的序号有\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

87. (002777) 已知关于  $x$  的不等式  $(2a - b)x + a - 5b > 0$  的解集是  $(-\infty, \frac{10}{7})$ , 则关于  $x$  的不等式  $ax > b$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

88. (002778) 已知关于  $x$  的不等式  $ax^2 + bx + c > 0$  的解集为  $\{x | 2 < x < 4\}$ , 求关于  $x$  的不等式  $cx^2 + bx + a < 0$  的解集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

89. (002781) 不等式  $-6x^2 - x + 2 \leq 0$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

90. (002784) 若关于  $x$  的不等式  $ax^2 + bx + c > 0$  的解集为  $(-1, 2)$ , 求关于  $x$  的不等式  $a(x^2 + 1) + b(x - 1) + c > 2ax$  的解集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录



出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

91. (002785) 若关于  $x$  的不等式  $(a^2 - 4)x^2 + (a + 2)x - 1 \geq 0$  的解集为  $\varnothing$ , 求实数  $a$  的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

92. (002790) 不等式  $\frac{3x + 4}{5 - x} \geq 6$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

93. (002791) 若不等式  $\frac{2x + a}{x + b} \leq 1$  的解集为  $\{x | 1 < x \leq 3\}$ , 则  $a + b$  的值是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

94. (002792) 不等式  $(x-1)^2(2-x)(x+1) \leq 0$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

95. (002793) 不等式  $2 < |x+1| < 3$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

96. (002794) 不等式  $|x-2| > 9x$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

97. (002795) 不等式  $4^{x-\frac{5}{x}+1} \leq 2$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

98. (002796) 不等式  $\log_{\frac{1}{4}} 4x^2 > \log_{\frac{1}{4}} (3-x)$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

99. (002798)(1) 关于  $x$  的不等式  $|x-1| - |x-2| < a^2 + a - 1$  的解集是  $\mathbf{R}$ , 求实数  $a$  取值范围;  
(2) 关于  $x$  的不等式  $|x-1| - |x-2| < a^2 + a - 1$  有实数解, 求实数  $a$  的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

100. (002799)\* 设全集  $U = \mathbf{R}$ , 已知关于  $x$  的不等式  $|x-1| + a - 1 > 0 (a \in \mathbf{R})$  的解集为  $A$ , 若  $\complement_U A \cap \mathbf{Z}$  恰有 3 个元素, 求  $a$  的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

101. (002800) 不等式  $|\frac{x}{1+x}| > \frac{x}{1+x}$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

102. (002801) 不等式  $\frac{2x}{1-x} \leq 1$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

103. (002802) 不等式  $\frac{1+|x|}{|x|-1} \geq 3$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

104. (002804) 已知  $a > 0$  且  $a \neq 1$ , 关于  $x$  的不等式  $a^x > \frac{1}{2}$  的解集是  $(-\infty, 1)$ , 则  $a =$ \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

105. (002805) 关于  $x$  的不等式  $\log_{\frac{1}{2}}(x - \frac{1}{x}) > 0$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

106. (002806) 若不等式  $|3x - b| < 4$  的解集中的整数有且仅有 1, 2, 3, 则  $b$  的取值范围为\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

107. (002807) 已知关于  $x$  的不等式  $\frac{ax-5}{x^2-a} < 0$  的解集为  $M$ .

(1) 当  $a = 5$  时, 求集合  $M$ ;

(2) 若  $2 \in M$  且  $5 \notin M$ , 求实数  $a$  的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

108. (002809)(1) 若关于  $x$  的不等式  $x^2 - kx + 1 > 0$  的解集为  $\mathbf{R}$ , 求实数  $k$  的取值范围;

(2) \* 若关于  $x$  的不等式  $x^2 - kx + 1 > 0$  在  $[1, 2]$  上有解, 求实数  $k$  的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

109. (003675) 不等式  $\frac{x-1}{x} > 1$  的解集为\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 上海 2017 年秋季高考试题 3

110. (003716) 若函数  $f(x) = ax^2 + bx + c$  ( $a > 0$ ), 不等式  $ax^2 + bx + c < 0$  的解集为  $\{x | -2 < x < 0\}$ , 当  $0 < n < m$  时,  $f(n), f(m), f(\sqrt{mn}), f\left(\frac{m+n}{2}\right)$  这四个值中最大的一个是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元 | 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

111. (003754) 定义区间  $(c, d), (c, d], [c, d), [c, d]$  的长度均为  $d - c$  ( $d > c$ ). 若  $a \neq 0$ , 关于  $x$  的不等式  $x^2 - \left(2a + \frac{1}{a}\right)x - 1 < 0$  的非空解集 (用区间表示) 记为  $I(a)$ , 则当区间  $I(a)$  的长度取得最小值时, 实数  $a$  的值为\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元 | 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

112. (003758) 已知  $a \in \mathbf{R}$ , 命题  $P$ : “实系数一元二次方程  $x^2 + ax + 2 = 0$  的两根都是虚数”; 命题  $Q$ : “存在复数  $z$  同时满足  $|z| = 2$  且  $|z + a| = 1$ ”. 是判断命题  $P$  和命题  $Q$  之间是否存在推出关系? 说明你的理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元 | 第五单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

113. (003774) 已知集合  $A = \left\{ x \mid \frac{2x+1}{x+2} < 1, x \in \mathbf{R} \right\}$ , 函数  $f(x) = |mx+1|$  ( $m \in \mathbf{R}$ ). 函数  $g(x) = x^2 + ax + b$  ( $a, b \in \mathbf{R}$ ) 的值域为  $[0, +\infty)$ .

(1) 若不等式  $f(x) < 3$  的解集为  $A$ , 求  $m$  的值;

(2) 在 (1) 的条件下, 若  $\left| f(x) - 2f\left(\frac{x}{2}\right) \right| \leq k$  恒成立, 求  $k$  的取值范围;

(3) 若关于  $x$  的不等式  $g(x) < c$  的解集为  $(m, m+6)$ , 求实数  $c$  的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

114. (003777) 若存在实数  $a$ , 使得关于  $x$  的不等式  $ax + b > x + 1$  的解集为  $\{x \mid x < 1\}$ , 则实数  $b$  的取值范围为\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

115. (003861) 设  $A(-1, 0)$ ,  $B(1, 0)$ , 条件甲:  $A, B, C$  是以  $C$  为直角顶点的三角形的三个顶点; 条件乙:  $C$  的坐标是方程  $x^2 + y^2 = 1$  的解, 则甲是乙的\_\_\_\_\_.

A. 充分非必要条件

B. 必要非充分条件

C. 充要条件

D. 既不充分又不必要条件

关联目标:



暂未关联目标

标签: 第一单元 | 第七单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

116. (004125) 关于  $x$  的不等式  $\frac{1}{x} > 1$  的解集为\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220331 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 04 第 4 题

117. (004249) 不等式  $\frac{1}{x-1} > 1$  的解集为\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220517 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三下学期测验卷 10 第 2 题

118. (004312) 不等式  $|1-x| > 1$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220627 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三下学期测验卷 13 第 2 题

119. (004409) 不等式  $\frac{1}{x} \leq 3$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211018 2022 届高三 1 班 0.952

出处: 2022 届高三上学期测验卷 04 第 1 题

120. (004422) 已知  $a_1$ 、 $a_2$  与  $b_1$ 、 $b_2$  是 4 个不同的实数, 关于  $x$  的方程  $|x - a_1| + |x - a_2| = |x - b_1| + |x - b_2|$  的解集为  $A$ , 则集合  $A$  中元素的个数为 ( ).

A. 1 个

B. 0 个或 1 个或 2 个

C. 0 个或 1 个或 2 个或无限个

D. 1 个或无限个

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元 | 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211018 2022 届高三 1 班 0.476

出处: 2022 届高三上学期测验卷 04 第 14 题

121. (004469) 不等式  $\frac{1}{x-1} > 1$  的解集为\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211116 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 2022 届高三上学期测验卷 07 第 3 题

122. (004502) 已知两条直线  $l_1$ 、 $l_2$  的方程分别为  $l_1: ax + y - 1 = 0$  和  $l_2: x - y + 1 = 0$ , 则 “ $a = 1$ ” 是 “直线  $l_1 \perp l_2$ ” 的 ( ).

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

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元 | 第七单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 15 题

123. (004554) 不等式  $|x + 1| < 5$  的解集为\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211228 2022 届高三 1 班 0.795

出处: 2022 届高三上学期测验卷 11 第 4 题

124. (004557) 已知二元线性方程组 
$$\begin{cases} 2x + 2y = -1, \\ 4x + a^2y = a \end{cases}$$
 有无穷多解, 则实数  $a =$ \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211228 2022 届高三 1 班 0.955

出处: 2022 届高三上学期测验卷 11 第 7 题

125. (004636) 已知  $a$  是常数, 设函数  $f(x) = (a-2)x^2 + 2(a-2)x - 4$ .

(1) 解不等式:  $f(x) > -4$ ;

(2) 求实数  $a$  的取值范围, 使得  $f(x) < 0$  对任意  $x \in [1, 3]$  恒成立;

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元 | 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20210924 2022 届高三 1 班 0.841 0.940

20210924 2022 届高三 0.810 0.876

出处: 2022 届高三上月考卷 01 第 18 题

126. (004650) 已知常数  $k, b, t \in \mathbf{R}$  直线  $f(x) = kx + b$  与曲线  $g(x) = \frac{t^2}{x}$  交于点  $M(m, -1)$ ,  $N(n, 2)$ , 则不等式  $f^{-1}(x) \geq g^{-1}(x)$  的解集为\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元 | 第七单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211209 2022 届高三 1 班 0.750

20211209 2022 届高三 0.510

出处: 2022 届高三上月考卷 02 第 11 题

127. (004697) 已知非空集合  $A, B$  满足:  $A \cup B = R, A \cap B = \emptyset$ , 函数  $f(x) = \begin{cases} x^2, & x \in A, \\ 2x - 1, & x \in B. \end{cases}$  对于下列两个

命题: ① 存在唯一的非空集合对  $(A, B)$ , 使得  $f(x)$  为偶函数; ② 存在无穷多非空集合对  $(A, B)$ , 使得方程  $f(x) = 2$  无解. 下面判断正确的是 ( ).

- A. ① 正确, ② 错误      B. ① 错误, ② 正确      C. ①、② 都正确      D. ①、② 都错误

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元 | 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211221 2022 届高三 0.534

出处: 2022 届高三上一模第 16 题

128. (004772) 在“① 难解的题目, ② 方程  $x^2 + 1 = 0$  在实数集内的解, ③ 直角坐标平面内第四象限的一些点, ④ 很多多项式”中, 能够组成集合的是 ( ).

- A. ②      B. ①③      C. ②④      D. ①②④

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

129. (004775) 方程组  $\begin{cases} 2x + y = 0, \\ x - y + 3 = 0 \end{cases}$  的解集是 ( ).

- A.  $\{-1, 2\}$       B.  $(-1, 2)$       C.  $\{(-1, 2)\}$       D.  $\{(x, y) | x = -1, y = 2\}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

130. (004777) 用列举法表示下列各集合.

(1) 不大于 6 的非负数整数所组成的集合:\_\_\_\_\_;

(2) 方程  $x^3 - x^2 - x + 1 = 0$  的解所组成的集合:\_\_\_\_\_;

(3)  $\{y|y = x^2 - 1, |x| \leq 2, x \in \mathbf{Z}\}$ :\_\_\_\_\_;

(4)  $\{(x, y)|y = x^2 - 1, |x| \leq 2, x \in \mathbf{Z}\}$ :\_\_\_\_\_;

(5)  $\{(x, y)|x + y = 5, x \in \mathbf{N}, y \in \mathbf{Z}\}$ :\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

131. (004818) 设集合  $M = \{x|a_1x^2 + b_1x + c_1 = 0\}$ ,  $N = \{x|a_2x^2 + b_2x + c_2 = 0\}$ , 方程  $(a_1x^2 + b_1x + c_1)(a_2x^2 + b_2x + c_2) = 0$  的解集是 ( ).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

132. (004830) 设方程  $x^2 + px - 12 = 0$  的解集为  $A$ , 方程  $x^2 + qx + r = 0$  的解集为  $B$ , 且  $A \neq B$ ,  $A \cup B = \{-3, 4\}$ ,  $A \cap B = \{-3\}$ , 求  $p, q, r$  的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

133. (004843) 下列语句哪些不是命题? 哪些是命题? 如果是命题, 那么它们是真命题还是假命题? 为什么?

(1) 你到过北京吗?

(2) 当  $x = 4$  时,  $2x < 0$ ;

(3) 若  $x \in \mathbf{R}$ , 则方程  $x^2 - x + 1 = 0$  无实数根;

(4)  $1 + 2 = 5$  或  $3 \geq 3$ ;

(5)  $x < -2$  或  $x > 2$ ;

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

134. (004848) 已知命题  $\alpha$ : 方程  $x^2 + mx + 1 = 0$  有两个相异负实数根, 命题  $\beta$ :  $4x^2 + 4(m - 2)x + 1 = 0$  无实数根, 命题  $\alpha, \beta$  有且只有一个为真命题, 求实数  $m$  的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

135. (004865) 已知  $\alpha: |a-1| < 2$ ,  $\beta: \text{方程 } x^2 + (a+2)x + 1 = 0 (x \in \mathbf{R}) \text{ 没有正根}$ , 求实数  $a$  的取值范围, 使  $\alpha, \beta$  有且只有一个为真命题.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

136. (004866) 已知关于  $x$  的方程  $(x^2 - 1)^2 - |x^2 - 1| + k = 0$ . 判断下列命题的真假:

- (1) 存在实数  $k$ , 使得方程恰有 2 个不同的实数根;
- (2) 存在实数  $k$ , 使得方程恰有 4 个不同的实数根;
- (3) 存在实数  $k$ , 使得方程恰有 5 个不同的实数根;
- (4) 存在实数  $k$ , 使得方程恰有 8 个不同的实数根.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

137. (004867) 如果  $a, b, c$  都是实数, 那么 “ $ac < 0$ ” 是 “关于  $x$  的方程  $ax^2 + bx + c = 0$  有一个正根和一个负根” 的 ( ).

A. 必要不充分条件

B. 充分不必要条件

C. 充要条件

D. 既不充分也不必要条件

关联目标:

暂未关联目标



标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

138. (004869) 设  $\alpha, \beta$  是方程  $x^2 - ax + b = 0$  的两个实数根, 试分析 “ $a > 2$  且  $b > 1$ ” 是 “两根  $\alpha, \beta$  均大于 1” 的什么条件.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

139. (004873) 已知  $\triangle ABC$  的三边为  $a, b, c$  求证: 关于  $x$  的方程  $x^2 + 2ax + b^2 = 0$  与  $x^2 + 2cx - b^2 = 0$  有公共根的充要条件是  $A = 90^\circ$ .

关联目标:

K0106003B|D01002B| 能基于推出关系有理有据地判定熟悉的陈述句之间的必要条件关系、充分条件关系和充要条件关系.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

140. (004880) 方程  $ax^2 + 2x + 1 = 0$  至少有一个负实数根的充要条件是 ( ).

A.  $0 < a \leq 1$

B.  $a > 1$

C.  $a \leq 1$

D.  $0 < a \leq 1$  或  $a < 0$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第一章集合与命题

141. (004913) 已知关于  $x$  的不等式  $ax^2 + bx + c < 0$  的解集是  $\{x | x < -2 \text{ 或 } x > -\frac{1}{2}\}$ , 求  $ax^2 - bx + c > 0$  的解集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

142. (004918) 不等式  $|x| - 3 < 0$  的解集是 ( ).

A.  $\{x | x < \pm 3\}$

B.  $\{x | -3 < x < 3\}$

C.  $\{x | x > 3\}$

D.  $\{x | x < -3\}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

143. (004922) 不等式  $2x + 3 - x^2 > 0$  的解集是 ( ).

A.  $\{x | -\frac{3}{2} \leq x < 1\}$

B.  $\{x | -1 < x < 3\}$

C.  $\{x | 1 \leq x < 3\}$

D.  $\{x | -\frac{3}{2} \leq x < 3\}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

144. (004923) 不等式  $6x^2 + 5x < 4$  的解集是 ( ).

- A.  $\{x|x < -\frac{4}{3} \text{ 或 } x > \frac{1}{2}\}$     B.  $\{x|-\frac{4}{3} < x < \frac{1}{2}\}$ .    C.  $\{x|-\frac{1}{2} < x < \frac{4}{3}\}$ .    D.  $\{x|x < -\frac{1}{2} \text{ 或 } x > \frac{4}{3}\}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

145. (004924) 当  $a < 0$  时, 关于  $x$  的不等式  $x^2 - 4ax - 5a^2 > 0$  的解集是 ( ).

- A.  $\{x|x > 5a \text{ 或 } x < -a\}$     B.  $\{x|x < 5a \text{ 或 } x > -a\}$     C.  $\{x|-a < x < 5a\}$     D.  $\{x|5a < x < -a\}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

146. (004925) 若  $x$  为实数, 则下列命题正确的是 ( ).

A.  $x^2 \geq 2$  的解集是  $\{x|x \geq \pm\sqrt{2}\}$

B.  $(x-1)^2 < 2$  的解集是  $\{x|1-\sqrt{2} < x < 1+\sqrt{2}\}$

C.  $x^2 - 9 < 0$  的解集是  $\{x|x < 3\}$

D. 设  $x_1, x_2$  为  $ax^2+bx+c=0$  的两个实根, 且  $x_1 > x_2$ , 则  $ax^2+bx+c > 0$  的解集是  $\{x|x_2 < x < x_1\}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

147. (004926) 在①  $x^2 - 2x - 3 < 0$  与  $\frac{x^2 - 2x}{x-1} < \frac{3}{x-1}$ ; ②  $x^2 + 3x - 4 > 0$  与  $x^2 + 3x + \sqrt{x} > 4 + \sqrt{x}$ ; ③  $\frac{(x+2)(x^2-1)}{x+2} > 0$  与  $x^2 - 1 > 0$  三组不等式中, 解集相同的组数是 ( ).

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

148. (004928) 直接写出下列不等式的解集:

(1)  $(x-1)^2 > 0$ : \_\_\_\_\_;

(2)  $(2-x)(3x+1) > 0$ : \_\_\_\_\_;

(3)  $1-3x^2 > 2x$ : \_\_\_\_\_;

(4)  $1-2x-x^2 \geq 0$ : \_\_\_\_\_;

(5)  $x+\sqrt{x}-6 < 0$ : \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

149. (004929) 直接写出下列不等式的解集:

(1)  $\frac{3x+4}{x-2} \geq 0$ : \_\_\_\_\_;

(2)  $\frac{4-2x}{1+3x} > 0$ : \_\_\_\_\_;

(3)  $\frac{1}{x} > x$ : \_\_\_\_\_;

(4)  $x^2 - 2|x| - 3 > 0$ : \_\_\_\_\_;

(5)  $x^2 - x - 5 > |2x - 1|$ : \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

150. (004933) 不等式  $4 \leq x^2 - 3x < 18$  的整数解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

151. (004935) 已知  $a > b$ , 直接写出下列不等式的解集:

(1)  $\frac{x-a}{x-b} \geq 0$ : \_\_\_\_\_;

(2)  $\frac{x-a}{x-b} < 0$ : \_\_\_\_\_;

(3)  $x^2 - (a-b)x + ab > 0$ : \_\_\_\_\_;

(4)  $x^2 - (a-b)x + ab < 0$ : \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

152. (004936) 若关于  $x$  的方程  $2kx^2 + (8k+1)x + 8k = 0$  有两个不等实根, 则实数  $k$  的取值范围是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

153. (004938) 不等式  $\frac{x-1}{2x} \leq 1$  的解集是 ( ).

A.  $\{x|x \geq -1\}$

B.  $\{x|x \leq -1\}$

C.  $\{x|-1 \leq x < 0\}$

D.  $\{x|x \leq -1 \text{ 或 } x > 0\}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

154. (004939) 若关于  $x$  的二次不等式  $mx^2 + 8mx + 21 < 0$  的解集是  $\{x | -1 < x < -1\}$ , 则实数  $m$  的值等于 ( ).

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

155. (004940) 若关于  $x$  的不等式  $(a^2 - 3)x^2 + 5x - 2 > 0$  的解集是  $\{x | \frac{1}{2} < x < 2\}$ , 则实数  $a$  的值等于 ( ).

A. 1

B. -1

C.  $\pm 1$

D. 0

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

156. (004941) 若关于  $x$  的不等式  $ax^2 + bx + c < 0 (a \neq 0)$  的解集是空集, 则 ( ).

A.  $a < 0$  且  $b^2 - 4ac > 0$

B.  $a < 0$  且  $b^2 - 4ac \leq 0$

C.  $a > 0$  且  $b^2 - 4ac \leq 0$

D.  $a > 0$  且  $b^2 - 4ac > 0$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

157. (004944) 若关于  $x$  的二次方程  $2(k+1)x^2 + 4kx + 3k - 2 = 0$  的两根同号, 则  $k$  的取值范围是 ( ).

- A.  $-2 < k < 1$                       B.  $-2 \leq k < -1$  或  $\frac{2}{3} < k \leq 1$   
C.  $k < -1$  或  $k > \frac{2}{3}$               D.  $-2 < k < 1$  或  $\frac{2}{3} < k < 1$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

158. (004945) 已知关于  $x$  的方程  $(m+3)x^2 - 4mx + 2m - 1 = 0$  的两根异号, 且负根的绝对值比正根大, 那么实数  $m$  的取值范围是 ( ).

- A.  $-3 < m < 0$                       B.  $0 < m < 3$                       C.  $m < -3$  或  $m > 0$               D.  $m < 0$  或  $m > 3$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

159. (004946) 若  $\alpha, \beta$  是关于  $x$  的方程  $x^2 - (k-2)x + k^2 + 3k + 5 = 0$  ( $k$  为实数) 的两个实根, 则  $\alpha^2 + \beta^2$  的最大值等于 ( ).

- A. 19                      B. 18                      C.  $\frac{50}{9}$                       D. -6

关联目标:

暂未关联目标



标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

160. (004948) 在三个关于  $x$  的方程  $x^2 - ax + 4 = 0$ ,  $x^2 + (a - 1)x + 16 = 0$  和  $x^2 + 2ax + 3a + 10 = 0$  中, 已知至少有一个方程有实根, 则实数  $a$  的取值范围是 ( ).

A.  $-4 \leq a \leq 4$

B.  $-2 < a < 4$

C.  $a \leq -2$  或  $a \geq 4$

D.  $a < 0$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

161. (004949) 若关于  $x$  的二次方程  $x^2 - 2mx + 4x + 2m^2 - 4m - 2 = 0$  有实根, 则其两根之积的最大值等于\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

162. (004950) 使关于  $x$  的方程  $x^2 - kx + 2k - 3 = 0$  的两实根的平方和取最小值, 实数  $k$  的值等于\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

163. (004951) 若关于  $x$  的不等式  $x^2 - mx + n \leq 0$  的解集是  $\{x | -5 \leq x \leq 1\}$ , 则实数  $m =$ \_\_\_\_\_,  
 $n =$ \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

164. (004952) 若关于  $x$  的不等式  $ax^2 + bx + 1 \geq 0$  的解集是  $\{x | -5 \leq x \leq 1\}$ , 则实数  $a =$ \_\_\_\_\_,  
 $b =$ \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

165. (004953) 若关于  $x$  的不等式  $ax^2 + bx + 2 > 0$  的解集是  $\{x | -\frac{1}{2} < x < \frac{1}{3}\}$ , 则实数  $a =$ \_\_\_\_\_,  
 $b =$ \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

166. (004954) 若关于  $x$  的不等式  $ax^2+bx-6 > 0$  的解集是  $\{x|2 < x < 3\}$ , 则实数  $a =$ \_\_\_\_\_,  $b =$ \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

167. (004955) 若关于  $x$  的不等式  $(a+b)x + (2a-3b) < 0$  的解集是  $\{x|x > 3\}$ , 则不等式  $(a-3b)x + b - 2a > 0$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

168. (004956) 若关于  $x$  的不等式  $ax^2 + bx + c < 0$  的解集是  $\{x|x < -2 \text{ 或 } x > -\frac{1}{2}\}$ , 则关于  $x$  的不等式  $ax^2 - bx + c > 0$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

169. (004957) 解不等式  $x^4 - 2x^2 + 1 > x^2 - 1$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

170. (004958) 已知关于  $x$  的不等式  $kx^2 - 2x + 6k < 0 (k \neq 0)$ .

(1) 若不等式的解集是  $\{x|x < -3 \text{ 或 } x > -2\}$ , 求实数  $k$  的值;

(2) 若不等式的解集是  $\{x|x \neq \frac{1}{k}\}$ , 求实数  $k$  的值;

(3) 若不等式的解集是实数集, 求实数  $k$  的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

171. (004959) 已知关于  $x$  的方程  $m(x-1) = 3(x+2)$  的解是正实数, 求实数  $m$  的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

172. (004960) 已知关于  $x$  的方程  $\frac{1}{4}x^2 - kx + 5k - 6 = 0$  无实数解, 求实数  $k$  的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

173. (004961) 已知关于  $x$  的方程  $kx^2 - (3k - 1)x + k = 0$  有两个正实数根, 求实数  $k$  的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

174. (004968) 已知关于  $x$  的不等式  $(a^2 - 4)x^2 + (a + 2)x - 1 \geq 0$  的解集是空集, 求实数  $a$  的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

175. (004969) 若关于  $x$  的不等式  $\frac{x^2 - 8x + 20}{mx^2 + 2(m+1)x + 9m + 4} < 0$  的解集为  $\mathbf{R}$ , 求实数  $m$  的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

176. (004971) 既要使关于  $x$  的不等式  $x^2 + (m - \frac{1}{2})x - \frac{7}{16} \leq 0$  有实数解, 又要使关于  $x$  的方程  $(2m + 3)x^2 + mx + \frac{m-2}{4} = 0$  有实数解, 求实数  $m$  的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

177. (005079) 已知  $\tan \alpha, \tan \beta$  是关于  $x$  的方程  $mx^2 + (2m-3)x + (m-2) = 0 (m \neq 0)$  的两根, 求证:  $\tan(\alpha + \beta) \geq -\frac{3}{4}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元 | 第三单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

178. (005102) 若  $a > 0, b > 0$ , 且  $a^3 + b^3 = 2$ , 试分别利用  $x^3 + y^3 + z^3 \geq 3xyz (x, y, z \geq 0)$  构造方程, 并利用判别式以及反证法证明:  $a + b \leq 2$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

179. (005139) 已知关于  $x$  的不等式  $ax^2 + bx + c > 0$  的解集是  $\{x | \alpha < x < \beta\}$ , 其中  $0 < \alpha < \beta$ , 求  $cx^2 + bx + a < 0$  的解集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

180. (005140) 解不等式  $(x + 1)^2(x - 1)(x - 4)^3 > 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

181. (005141) 解不等式  $\frac{3x^2 - 14x + 14}{x^2 - 6x + 8} \geq 1$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

182. (005142) 解不等式  $\sqrt{x^2 - 3x + 2} > x - 3$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

183. (005143) 解不等式  $\sqrt{2x - 1} < x - 2$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式



184. (005144) 解不等式  $|x^2 - 4| \leq x + 2$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

185. (005145) 解不等式  $|x^2 - \frac{1}{2}| > 2x$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

186. (005147) 若关于  $x$  的不等式  $2x - 1 > a(x - 2)$  的解集是  $\mathbf{R}$ , 则实数  $a$  的取值范围是 ( ).

A.  $a > 2$

B.  $a = 2$

C.  $a < 2$

D.  $a$  不存在

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

187. (005148) 若关于  $x$  的不等式  $ax^2 + bx - 2 > 0$  的解集是  $(-\infty, -\frac{1}{2}) \cup (\frac{1}{3}, +\infty)$ , 则  $ab$  等于 ( ).

A. -24

B. 24

C. 14

D. -14

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

188. (005150) 若  $q < 0 < p$ , 则不等式  $q < \frac{1}{x} < p$  的解集为 ( ).

A.  $\{x | \frac{1}{q} < x < \frac{1}{p}, x \neq 0\}$

B.  $\{x | x < \frac{1}{q} \text{ 或 } x > \frac{1}{p}\}$

C.  $\{x | -\frac{1}{p} < x < -\frac{1}{q}, x \neq 0\}$

D.  $\{x | \frac{1}{p} < x < -\frac{1}{q}\}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

189. (005151) 若关于  $x$  的不等式  $(a+b)x + 2a - 3b < 0$  的解集是  $\{x | x < -\frac{1}{3}\}$ , 则  $(a-3b)x + b - 2a > 0$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

190. (005153) 若关于  $x$  的不等式  $ax^2 + bx + c > 0$  的解集是  $\{x|3 < x < 5\}$ , 则不等式  $cx^2 + bx + a < 0$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

191. (005154) 若关于  $x$  的不等式  $\frac{x-a}{x^2-3x+2} \geq 0$  的解集是  $\{x|1 < x \leq a \text{ 或 } x > 2\}$ , 则实数  $a$  的取值范围是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

192. (005155) 不等式  $(x+2)(x+1)^2(x-1)^3(x-3) > 0$  的解集为:\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

193. (005156) 不等式  $\frac{(x-1)^2(x+2)}{(x-3)(x-4)} \leq 0$  的解集为:\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

194. (005157) 不等式  $x+1 \leq \frac{4}{x+1}$  的解集为:\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

195. (005158) 若不等式  $f(x) \geq 0$  的解集为  $[1, 2]$ , 不等式  $g(x) \geq 0$  的解集为  $\emptyset$ , 则不等式  $\frac{f(x)}{g(x)}$  的解集是 ( ).

A.  $\emptyset$

B.  $(-\infty, 1) \cup (2, +\infty)$

C.  $[1, 2)$

D.  $\mathbf{R}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

196. (005159) 若关于  $x$  的不等式  $ax^2 - bx + c < 0$  的解集为  $(-\infty, \alpha) \cup (\beta, +\infty)$ , 其中  $\alpha < \beta < 0$ , 则不等式  $cx^2 + bx + a > 0$  的解集为 ( ).

A.  $(\frac{1}{\beta}, \frac{1}{\alpha})$

B.  $(\frac{1}{\alpha}, \frac{1}{\beta})$

C.  $(-\frac{1}{\beta}, -\frac{1}{\alpha})$

D.  $(-\frac{1}{\alpha}, -\frac{1}{\beta})$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

197. (005162) 已知关于  $x$  的不等式  $\sqrt{x} > ax + \frac{3}{2}$  的解集是  $\{x|4 < x < b\}$ , 求  $a, b$  的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

198. (005163) 已知  $x = 3$  是不等式  $ax > b$  解集中的元素, 求实数  $a, b$  应满足的条件.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

199. (005168) 已知关于  $x$  的方程  $3x^2 + x \log_{\frac{1}{2}}^2 a + 2 \log_{\frac{1}{2}} a = 0$  的两根  $x_1, x_2$  满足条件  $-1 < x_1 < 0 < x_2 < 1$ , 求实数  $a$  的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

200. (005169) 已知关于  $x$  的方程  $x^2 + (m^2 - 1)x + m - 2 = 0$  的一个根比  $-1$  小, 另一个根比  $1$  大, 求参数  $m$  的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

201. (005171) 不等式  $\sqrt{x+3} > -1$  的解集是 ( ).

A.  $\{x|x > -2\}$

B.  $\{x|x \geq -3\}$

C.  $\emptyset$

D.  $\mathbf{R}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

202. (005172) 不等式  $(x-1)\sqrt{x+2} \geq 0$  的解集是 ( ).

A.  $\{x|x > 1\}$

B.  $\{x|x \geq 1\}$

C.  $\{x|x \geq 1 \text{ 或 } x = -2\}$

D.  $\{x|x > 1 \text{ 或 } x = -2\}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

203. (005174) 解不等式:  $\sqrt{x-5} + 4x - 3 > 3x + 1 + \sqrt{x-5}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

204. (005175) 解不等式:  $\sqrt{x^2+1} > \sqrt{x^2-x+3}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

205. (005176) 解不等式:  $(x-4)\sqrt{x^2-3x-4} \geq 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

206. (005177) 解不等式:  $\frac{x+1}{x+4}\sqrt{\frac{x+3}{1-x}} < 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

207. (005178) 解不等式:  $\sqrt{x+2} + \sqrt{x-5} \geq \sqrt{5-x}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

208. (005179) 解不等式:  $\sqrt{x-6} + \sqrt{x-3} \geq \sqrt{3-x}$ .

关联目标:



暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

209. (005180) 解不等式:  $\sqrt{2-x} < x$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

210. (005181) 解不等式:  $\sqrt{4-x^2} < x+1$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

211. (005182) 解不等式:  $\sqrt{3-2x} > x$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

212. (005183) 解不等式:  $\sqrt{(x-1)(2-x)} > 4-3x$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

213. (005184) 不等式  $\sqrt{4-x^2} + \frac{|x|}{x} \geq 0$  的解集是 ( ).

A.  $[-2, 2]$

B.  $[-\sqrt{3}, 0) \cup (0, 2]$

C.  $[-2, 0] \cup (0, 2]$

D.  $[-\sqrt{3}, 0) \cup (0, \sqrt{3}]$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

214. (005185) 已知关于  $x$  的不等式  $\sqrt{2x-x^2} > kx$  的解集是  $\{x|0 < x \leq 2\}$ , 则实数  $k$  的取值范围是 ( ).

A.  $k < 0$

B.  $k \geq 0$

C.  $0 < k < 2$

D.  $-\frac{1}{2} < k < 0$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

215. (005186) 解不等式:  $\sqrt{2x-4} - \sqrt{x+5} < 1$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

216. (005187) 解不等式:  $\sqrt{x^2 - 5x - 6} < |x - 3|$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

217. (005188) 解不等式:  $|2\sqrt{x+3} - x + 1| < 1$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

218. (005223) 不等式  $|x| < \frac{1}{x}$  的解集为 ( ).

A.  $\emptyset$

B.  $\{x|x < 0\}$

C.  $\{x|0 < x < 1\}$

D.  $\{x|x < 0 \text{ 或 } x \geq 1\}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

219. (005226) 不等式  $|\frac{x}{1+x}| > \frac{x}{1+x}$  的解集是 ( ).

A.  $\{x|x \neq -1\}$

B.  $\{x|x > -1\}$

C.  $\{x|x < 0 \text{ 且 } x \neq -1\}$

D.  $\{x|-1 < x < 0\}$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

220. (005227) 解不等式:  $x^2 + |x| - 6 < 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

221. (005228) 解不等式:  $x^2 - 2|x| - 15 > 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

222. (005229) 解不等式:  $4 < |1 - 3x| \leq 7$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

223. (005230) 解不等式:  $|x - 3| < x - 1$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

224. (005233) 解不等式:  $|x^2 - 5x + 10| > x^2 - 8$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

225. (005234) 解不等式:  $|x^2 - 4| \leq x + 2$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

226. (005235) 解不等式:  $|x + 1| < \frac{1}{x - 1}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

227. (005236) 解不等式:  $|x + 2| - |x - 3| < 4$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

228. (005237) 解不等式:  $|x + 3| - |2x - 1| < \frac{x}{2} + 1$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

229. (005239) 已知关于  $x$  的不等式  $|x - 4| + |x - 3| < a$  在实数集  $\mathbf{R}$  上的解集不是空集, 求正数  $a$  的取值范围.

关联目标:

K0120003B|D01003B| 会运用三角不等式求解一些简单的最大值或最小值问题.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

230. (005266) 解不等式:  $\frac{x}{\sqrt{1+x^2}} + \frac{1-x^2}{1+x^2} > 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

231. (005269) 已知关于  $x$  的方程  $a \sin^2 x + \frac{1}{2} \cos x + \frac{1}{2} - a = 0$  在  $0 \leq x < 2\pi$  内有两个相异的实根, 求实数  $a$  的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元 | 第三单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第二章不等式

232. (007684) 用适当的方法表示下列集合:

- (1) 方程  $x^2 - 2 = 0$  的实数解组成的集合;  
(2) 两直线  $y = 2x + 1$  和  $y = x - 2$  的交点组成的集合.

关联目标:

K0102003B|D01001B| 会选择合适的表示集合的方式, 会正确地进行表示方式的切换.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

233. (007719) 判断下列命题的真假, 并在相应的横线上填入“真命题”或“假命题”.

- (1) 若  $A \cap B \neq \emptyset, B \subset C$ , 则  $A \cap C \neq \emptyset$  \_\_\_\_;  
(2) 方程  $(a+1)x + b = 0 (a, b \in \mathbf{R})$  的解为  $x = -\frac{b}{a+1}$  \_\_\_\_;  
(3) 若命题  $\alpha, \beta, \gamma$  满足  $\alpha \Rightarrow \beta, \beta \Rightarrow \gamma, \gamma \Rightarrow \alpha$ , 则  $\alpha \Leftrightarrow \gamma$  \_\_\_\_.



关联目标:

K0106003B|D01002B| 能基于推出关系有理有据地判定熟悉的陈述句之间的必要条件关系、充分条件关系和充要条件关系.

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

234. (007739) 如果命题  $p: m < -3$ , 命题  $q$ : 方程  $x^2 - x - m = 0$  无实数根, 那么  $p$  是  $q$  的什么条件?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

235. (007742) 已知  $a$  为实数, 写出关于  $x$  的方程  $ax^2 + 2x + 1 = 0$  至少有一个实数根的一个充要条件、一个充分条件、一个必要条件.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

236. (007750) 若方程  $x^2 + px + 4 = 0$  的解集为  $A$ , 方程  $x^2 + x + q = 0$  的解集为  $B$ , 且  $A \cap B = \{4\}$ , 则集合  $A \cup B$  的所有子集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

237. (007762) 解不等式:  $2(x+1) - 3(x-2) > 8$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

238. (007763) 解不等式组: 
$$\begin{cases} 3x - 2(5 - 3x) > 8, \\ 2x \leq 2(2x + 3). \end{cases}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

239. (007774) 已知  $a > 2$ , 解关于  $x$  的方程  $ax + 4 < 2x + a^2$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

240. (007775) 已知  $m < 1$ , 解关于  $x$  的方程  $mx + 1 < x + m^3$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

241. (007776) 已知  $p \neq q$ , 解关于  $x$  的方程  $(p - q)x < p^2 - q^2$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

242. (007777) 解关于  $x$  的方程  $mx + 4 < m^2 + 2x$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

243. (007782) 解不等式:  $2x^2 - 3x + 1 < 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

244. (007783) 解不等式:  $(x + 1)^2 - 6 > 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

245. (007784) 解不等式:  $x(x - 1) < x(2x - 3) + 1$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

246. (007785) 解不等式:  $-x^2 + 2x + 35 > 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

247. (007786) 解不等式:  $(x - 2)(3 - x) \leq 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

248. (007787) 解不等式:  $2x - 1 \geq x^2$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

249. (007790) 写出一个解集只含一个元素的一元二次不等式.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

250. (007791) 解不等式组: 
$$\begin{cases} 6 - x - x^2 \leq 0, \\ x^2 + 3x - 4 < 0. \end{cases}.$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

251. (007792) 解不等式组: 
$$\begin{cases} 4x^2 - 27x + 18 > 0, \\ x^2 - 6x + 4 < 0. \end{cases}.$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

252. (007794) 已知不等式  $x^2 + ax + b < 0$  的解集为  $(-3, -1)$ , 求实数  $a$ 、 $b$  的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

253. (007795) 已知关于  $x$  的二次方程  $2x^2 + ax + 1 = 0$  无实数解, 求实数  $a$  的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

254. (007798) 解不等式组: 
$$\begin{cases} 3x^2 + x - 2 \geq 0, \\ 4x^2 - 15x + 9 > 0. \end{cases}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

255. (007801) 已知关于  $x$  的不等式  $ax^2 + bx + c > 0$  的解集是  $\{x|x > 2 \text{ 或 } x < \frac{1}{2}\}$ , 求关于  $x$  的不等式  $ax^2 - bx + c \leq 0$  的解集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

256. (007803) 解不等式:  $\frac{1}{x} < 1$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

257. (007804) 解不等式:  $\frac{4x+3}{x-1} > 5$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期



258. (007805) 解不等式:  $\frac{2}{x} < \frac{2}{x-3}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

259. (007806) 解不等式:  $\frac{1}{x-4} \leq 1 - \frac{x}{4-x}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

260. (007807) 求当  $k$  为何值时, 关于  $x$  的方程  $\frac{4k-3x}{k+2} = 2x$  的解分别是:

(1) 正数;

(2) 负数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

261. (007808) 解不等式:  $|x^2 - 3| < 2$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

262. (007809) 解不等式:  $|\frac{1}{2-x}| \geq 2$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

263. (007810) 解不等式:  $|x^2 - 3x + 2| \leq 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

264. (007811) 解不等式:  $|\frac{x}{x+1}| > \frac{x}{x+1}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

265. (007812) 解不等式:  $|x - 3| < x - 1$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

266. (007813) 若  $a < b < 0$ , 则不等式  $\frac{x+a}{x+b} > 0$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

267. (007814) 解不等式:  $4 \leq |x^2 - 4x| < 5$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

268. (007815) 解不等式:  $\frac{1}{|x|} > x$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

269. (007816) 已知不等式  $|ax + 1| \leq b$  的解集是  $[-1, 3]$ , 求  $a$ 、 $b$  的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

270. (007836) 不等式  $1 + |x + 1| < 0$  的解集是 ( ).

A.  $(-\infty, -2)$

B.  $(-2, 0)$

C.  $\mathbf{R}$

D.  $\emptyset$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

271. (007840) 解不等式:  $2(x+1)(x+2) > (x+3)(x+4)$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

272. (007841) 解不等式:  $-3x^2 - 5x - 4 < 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

273. (007842) 解不等式:  $4x^2 - 20x + 25 \leq 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

274. (007843) 解不等式:  $x^2 - 16x + 64 > 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

275. (007844) 解不等式组: 
$$\begin{cases} x^2 - 16 < 0, \\ x^2 - 4x + 3 \geq 0. \end{cases} .$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

276. (007845) 解不等式组:  $4 < x^2 - x - 2 < 10$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

277. (007846) 解不等式:  $|\frac{3x-9}{2}| \leq 6$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

278. (007847) 解不等式:  $3 < |x-2| < 5$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

279. (007848) 解不等式:  $|\frac{1}{x}| < \frac{4}{5}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

280. (007849) 下列四对不等式 (组) 中, 哪几对具有相同的解集?

(1)  $-\frac{1}{2}x^2 + 3x + \frac{27}{2} > 0$  与  $x^2 - 6x - 27 > 0$ ;

$$(2) 4 < x^2 - x + 2 < 10 \text{ 与 } \begin{cases} x^2 - x + 2 < 10, \\ x^2 - x + 2 > 4; \end{cases}$$

$$(3) |2x + 1| < 5 \text{ 与 } 2x + 1 < 5 \text{ 或 } 2x + 1 > -5;$$

$$(4) \frac{x-1}{x+1} < 2 \text{ 与 } x-1 < 2(x+1).$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

281. (007850) 已知关于  $x$  的不等式  $2x^2 - 2(a-1)x + (a+3) > 0$  的解集是  $\mathbf{R}$ , 求实数  $a$  的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

282. (007852) 当  $k$  是什么实数时, 关于  $x$  的方程  $2x + k(x+3) = 4$  的解是正数?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期



283. (007857) 当  $k$  为什么实数时, 方程组 
$$\begin{cases} 3x - 6y = 1, \\ 5x - ky = 2 \end{cases}$$
 的解满足  $x < 0$  且  $y < 0$  的条件?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

284. (007858) 当  $k$  为什么实数时, 方程组 
$$\begin{cases} 4x + 3y = 60, \\ kx + (k + 2)y = 60 \end{cases}$$
 的解满足  $x > y > 0$  的条件?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

285. (007859) 已知  $m < n$ , 试写出一个形如  $ax^2 + bx + c > 0$  的一元二次不等式, 使它的解集分别为:

(1)  $(-\infty, m) \cup (n, +\infty)$ ;

(2)  $(m, n)$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

286. (007991) 已知关于  $x$  的不等式  $ax^2 + 3ax - 2 < 0$  的解集为  $\mathbf{R}$ , 求实数  $a$  的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

287. (009445) 设  $a \in \mathbf{R}$ , 求关于  $x$  的方程  $ax = a^2 + x - 1$  的解集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

288. (009446) 设  $k \in \mathbf{R}$ , 求关于  $x$  与  $y$  的二元一次方程组 
$$\begin{cases} y = kx + 1, \\ y = 2kx + 3 \end{cases}$$
 的解集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

289. (009447) 求一元二次方程  $ax^2 - 4x + 2 = 0 (a \neq 0)$  的解集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

290. (009448) 已知方程  $2x^2 + 4x - 3 = 0$  的两个根为  $x_1$ 、 $x_2$ , 求下列各式的值:

(1)  $x_1^2 x_2 + x_2^2 x_1$ ;

(2)  $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$ ;

(3)  $x_1^2 + x_2^2$ ;

(4)  $x_1^3 + x_2^3$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

291. (009454) 填空题:

(1)  $(x - 2)(x + 3) < 0$  的解集是\_\_\_\_\_;

(2)  $(2 - x)(x + 3) < 0$  的解集是\_\_\_\_\_;

(3)  $(x - 2)(x + 3) \geq 0$  的解集是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

292. (009455) 求下列不等式的解集:

(1)  $-8x \leq 3x^2 + 4$ ;

(2)  $-x^2 < 2x - 4$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

293. (009457) 写出一个一元二次不等式, 使它的解集分别为:

(1)  $(3 - \sqrt{2}, 3 + \sqrt{2})$ ;

(2)  $(-\infty, 3 - \sqrt{2}] \cup [3 + \sqrt{2}, +\infty)$ ;

(3)  $\mathbf{R}$ ;

(4)  $\emptyset$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

294. (009458) 求下列不等式组的解集:

(1) 
$$\begin{cases} x^2 - 2x - 3 > 0, \\ x - 1 > 0; \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x^2 - 2x - 15 \geq 0, \\ x^2 - 4x - 12 < 0. \end{cases}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

295. (009459) 若关于  $x$  的不等式  $x^2 - x + m < 0$  的解集为  $\varnothing$ , 求实数  $m$  的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

296. (009460) 已知一元二次不等式  $x^2 - ax - b < 0$  的解集为  $(2, 3)$ , 求实数  $a$ 、 $b$  的值及不等式  $bx^2 - ax - 1 > 0$  的解集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

297. (010036) 判断下列命题的真假, 并说明理由:

(1) 若  $A \cap B = \emptyset$ ,  $C \subset B$ , 则  $A \cap C = \emptyset$ ;

(2) 若  $a, b \in \mathbf{R}$ , 则关于  $x$  的方程  $(a+1)x+b=0$  的解为  $x = -\frac{b}{a+1}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

298. (010037) 已知  $a$  为实数. 写出关于  $x$  的方程  $ax^2+2x+1=0$  至少有一个实根的一个充要条件、一个充分非必要条件和一个必要非充分条件.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

299. (010040) 设  $a \in \mathbf{R}$ , 求关于  $x$  的方程  $ax=2$  的解集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

300. (010041) 设  $k \in \mathbf{R}$ , 求关于  $x$  与  $y$  的二元一次方程组 
$$\begin{cases} y = -2x + 1, \\ y = kx - 3 \end{cases}$$
 的解集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

301. (010042) 设  $a \in \mathbf{R}$ , 求一元二次方程  $x^2 - 2ax + a^2 - 4 = 0$  的解集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

302. (010044) 已知一元二次方程  $ax^2 + bx + c = 0 (a \neq 0)$  的两实根为  $x_1$ 、 $x_2$ , 求证:  $|x_2 - x_1| = \frac{\sqrt{b^2 - 4ac}}{|a|}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

303. (010045) 已知一元二次方程  $x^2 + 3x - 3 = 0$  的两个实根分别为  $x_1$ 、 $x_2$ , 求作二次项系数是 1, 且分别以下列数值为根的一元二次方程:

(1)  $-x_1, -x_2$ ;

(2)  $2x_1 + 1, 2x_2 + 1$ ;

(3)  $\frac{1}{x_1}, \frac{1}{x_2}$ ;

(4)  $x_1^2, x_2^2$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

304. (010057) 设  $a$  为实数, 求关于  $x$  的方程  $2x + a^2 = ax + 4$  的解集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

305. (010058) 设  $m$  为实数, 求关于  $x$  的方程  $(m+1)x^2 + 6mx + 9m = 1$  的解集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:



暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

306. (010060) 对一元二次方程  $ax^2 + bx + c = 0 (a \neq 0)$ , 证明:  $ac < 0$  是该方程有两个异号实根的充要条件.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

307. (010061) 已知一元二次方程  $2x^2 + x - 3 = 0$  的两个实根分别为  $x_1$ 、 $x_2$ , 求作二次项系数是 1, 且分别以下列数值为根的一元二次方程:

(1)  $x_1 + x_2, x_1 x_2$ ;

(2)  $2x_1^2 + 1, 2x_2^2 + 1$ ;

(3)  $\frac{x_2}{x_1}, \frac{x_1}{x_2}$ ;

(4)  $x_1^4, x_2^4$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

308. (010062) 已知一元二次方程  $x^2 - 2mx + m - 1 = 0$  的两实根为  $x_1$ 、 $x_2$ , 且  $x_1^2 + x_2^2 = 4$ . 求实数  $m$  的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

309. (010070) 已知下列关于  $x$  的方程有两个不同实根, 求实数  $k$  的取值范围:

(1)  $x^2 + (k + 3)x + k^2 = 0$ ;

(2)  $3x^2 + 2kx + k = 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

310. (010071) 若下列关于  $x$  的方程有实数解, 求实数  $k$  的取值范围:

(1)  $x^2 + kx - k + 3 = 0$ ;

(2)  $x^2 + 2\sqrt{2}x + k(k - 1) = 0$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

311. (010074) 已知关于  $x$  的一元二次方程  $2x^2 + ax + 1 = 0$  无实数解, 求实数  $a$  的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

312. (010075) 已知关于  $x$  的一元二次不等式  $x^2 + ax + b < 0$  的解集为  $(-3, -1)$ , 求实数  $a$  及  $b$  的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

313. (010078) 当关于  $x$  的方程  $4k - 3x = 2(k + 2)x$  的解分别满足以下条件时, 求实数  $k$  的取值范围.

(1) 正数;

(2) 负数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

314. (010083) 已知关于  $x$  的不等式  $x^2 + bx + c > 0$  的解集是  $(-\infty, \frac{1}{2}) \cup (2, +\infty)$ , 求实数  $b$  及  $c$  的值, 并求  $x^2 - bx + c \leq 0$  的解集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

315. (010096) 设  $x \in \mathbf{R}$ , 求方程  $|x - 2| + |2x - 3| = |3x - 5|$  的解集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

316. (020001) 判断下列各组对象能否组成集合, 若能组成集合, 指出是有限集还是无限集.

- (1) 上海市控江中学 2022 年入学的全体高一年级新生;
- (2) 中国现有各省的名称;
- (3) 太阳、2、上海市;
- (4) 大于 10 且小于 15 的有理数;
- (5) 末位是 3 的自然数;
- (6) 影响力比较大的中国数学家;
- (7) 方程  $x^2 + x + 3 = 0$  的所有实数解;
- (8) 函数  $y = \frac{1}{x}$  图像上所有的点;
- (9) 在平面直角坐标系中, 到定点  $(0, 0)$  的距离等于 1 的所有点;
- (10) 不等式  $3x - 10 < 0$  的所有正整数解;
- (11) 所有的平面四边形.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

317. (020004) 已知关于  $x$  的方程  $\sqrt{x^2 + 4x + a} = x + 2$ , 若以该方程的所有解为元素组成的集合是无限集, 求实数  $a$  满足的条件.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

318. (020007) 用区间表示下列集合:

- (1)  $\{x \mid -2 < x < 7\}$ ;
- (2)  $\{x \mid -2 \leq x \leq 7\}$ ;
- (3)  $\{x \mid -2 \leq x < 7\}$ ;
- (4) 不等式  $2x < 5$  的解集;
- (5) 不等式  $-x < 5$  的解集;
- (6) 非负实数集.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

319. (020008) 用适当的方法表示下列集合:

- (1) 能被 10 整除的所有正整数组成的集合;
- (2) 能整除 10 的所有正整数组成的集合;

(3) 方程  $x^2 + 2 = 0$  的实数解组成的集合;

(4) 方程组  $\begin{cases} 2x + y = 0, \\ x - y + 3 = 0 \end{cases}$  的所有解组成的集合;

(5) 两直线  $y = 2x + 1$  和  $y = x - 2$  的交点组成的集合.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

320. (020071) 判断下列命题的真假, 并在相应的括号内填入“真”或“假”.

(1)  $2\sqrt{3} > 3\sqrt{2}$  或  $1 \leq 1$ ; \_\_\_\_\_;

(2)  $2\sqrt{3} > 3\sqrt{2}$  且  $1 \leq 1$ ; \_\_\_\_\_;

(3) 如果  $a$ 、 $b$  都是奇数, 那么  $ab$  也是奇数; \_\_\_\_\_;

(4)  $\{1\}$  是  $\{0, 1, 2\}$  的真子集; \_\_\_\_\_;

(5) 1 是  $\{0, 1, 2\}$  的真子集; \_\_\_\_\_;

(6) 若  $x < -2$  或  $x > 2$ , 则  $x^2 > 1$ ; \_\_\_\_\_;

(7) 如果  $|a| < 2$ , 那么  $a < 2$ ; \_\_\_\_\_;

(8) 对任意实数  $a, b$ , 方程  $(a+1)x + b = 0$  的解为  $x = -\frac{b}{a+1}$ ; \_\_\_\_\_;

(9) 若命题  $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$  满足  $\alpha \Rightarrow \beta$ ,  $\beta \Rightarrow \gamma$ ,  $\gamma \Rightarrow \alpha$ , 则  $\alpha \Leftrightarrow \gamma$ ; \_\_\_\_\_;

(10) 若关于  $x$  的方程  $ax^2 + bx + c = 0 (a \neq 0)$  的两实数根之积是正数, 则  $ac > 0$ ; \_\_\_\_\_;

(11) 若某个整数不是偶数, 则这个数不能被 4 整除; \_\_\_\_\_;

(12) 合数一定是偶数; \_\_\_\_\_;

(13) 所有的偶数都是素数或合数; \_\_\_\_\_;

(14) 所有的偶数都是素数或所有的偶数都是合数; \_\_\_\_\_;

(15) 如果  $A \subset B$ ,  $B \supset C$ , 那么  $A = C$ ; \_\_\_\_\_;

(16) 空集是任何集合的真子集; \_\_\_\_\_;

(17) 若  $x \in \mathbf{R}$ , 则方程  $x^2 - x + 1 = 0$  不成立; \_\_\_\_\_;

(18) 若  $A \cap B \neq \emptyset$ ,  $B \subset C$ , 则  $A \cap C \neq \emptyset$ ; \_\_\_\_\_;

(19) 存在一个三角形, 它的任意两边的平方和小于第三边的平方; \_\_\_\_\_;

(20) 对于任意一个三角形, 存在一组两边的平方和不等第三边的平方; \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

321. (020075) 已知  $a$  是常数, 命题  $\alpha: -1 < a < 3$ ,  $\beta$ : 关于  $x$  的方程  $x + a = 0 (x \in \mathbf{R})$  没有正根, 若命题  $\alpha$ 、 $\beta$  有且只有一个是真命题, 求实数  $a$  的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

322. (020080) 关于  $x$  的方程  $ax^2 = 0$  至少有一个实数根的一个充要条件是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

323. (020085) 设  $\alpha, \beta$  是方程  $x^2 - ax + b = 0$  的两个实数根. 试分析  $a > 2$  且  $b > 1$  是“两个实数根  $\alpha, \beta$  均大于 1”的什么条件? 并证明你的结论.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章

324. (020088) 在横线上写出下列命题的否定形式, 并判断命题真假, 在相应的位置中填入“真”或“假”.

(1)  $\pi$  是无理数; \_\_\_\_; \_\_\_\_;

(2)  $2 + 1 = 4$ ; \_\_\_\_; \_\_\_\_;

(3) 任何实数是正数或负数; \_\_\_\_; \_\_\_\_;

(4) 任何实数是正数或任何实数是负数; \_\_\_\_; \_\_\_\_;

(5) 对一切实数  $x, x^3 + 1 = 0$ ; \_\_\_\_; \_\_\_\_;

(6) 存在实数  $x, x^3 + 1 = 0$ ; \_\_\_\_; \_\_\_\_;

(7) 对于任意实数  $k$ , 关于  $x$  的方程  $x^2 + x + k = 0$  都有实数根; \_\_\_\_; \_\_\_\_;

(8) 任何三角形中至多有一个钝角; \_\_\_\_; \_\_\_\_;

(9) 若  $a > 1, b > 1$ , 则  $ab > 1$ ; \_\_\_\_; \_\_\_\_;

(10) 能被 2 整除的整数是质数; \_\_\_\_; \_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第一单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2025 届高一校本作业必修第一章