

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

关联目标:

K0108002B|D01004B| 知道方程、方程的解、方程的解集的定义.

标签: 第一单元

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

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

关联目标:

K0108002B|D01004B| 知道方程、方程的解、方程的解集的定义.

标签: 第一单元

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

3. (003777) 若存在实数  $a$ , 使得关于  $x$  的不等式  $ax + b > x + 1$  的解集为  $\{x|x < 1\}$ , 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

4. (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

5. (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:

K0109003B|D01004B| 知道并会用因式分解法证明一元二次方程根与系数的关系.

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:

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

6. (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:

该题的考查目标不在目前的集合中

标签: 第一单元

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

7. (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

8. (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

9. (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

10. (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

11. (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:

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:

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

12. (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:

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:

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

13. (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

14. (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

15. (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

16. (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

17. (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

18. (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

19. (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

20. (002785) 若关于  $x$  的不等式  $(a^2 - 4)x^2 + (a + 2)x - 1 \geq 0$  的解集为  $\emptyset$ , 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

21. (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

22. (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

23. (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

24. (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



25. (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

26. (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

27. (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

28. (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

29. (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

30. (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

31. (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

32. (000540) 不等式  $\frac{1}{|x-1|} \geq 1$  的解集为 \_\_\_\_\_.

关联目标:

K0117002B|D01004B| 会用分类讨论的思想求解一些基本的含绝对值的不等式.

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

33. (000757) 不等式  $|1-x| > 1$  的解集是 \_\_\_\_\_.

关联目标:

K0117001B|D01004B| 会用绝对值的几何意义求解一些基本的含绝对值的不等式.

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

34. (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

35. (000389) 不等式  $x|x - 1| > 0$  的解集为\_\_\_\_\_.

关联目标:

K0117002B|D01004B| 会用分类讨论的思想求解一些基本的含绝对值的不等式.

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

36. (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

37. (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

38. (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

39. (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