



暑假直通车

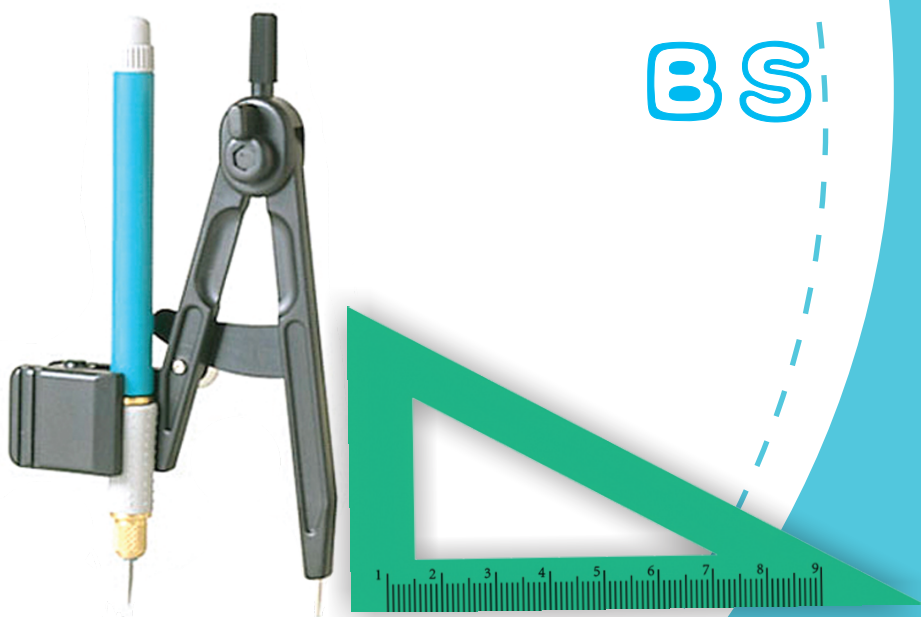
SHUJIA ZHITONGCHE

数学

八年级

瞿波 主编

BS



河北美术出版社



月 日
星期

今日
天气



今日
心情



1. 下列关系中属于不等式的是 ()

- A. $a + b = b + a$ B. $2x^2 + 3 > x$ C. $-x^2 - 1$ D. $|x| + |y|$

2. 列出: x 的 3 倍与 5 的差不小于 1 的不等式是 ()

- A. $3x - 5 \geq 1$ B. $x - 3 \times 5 \geq 1$ C. $3x - 5 < 1$ D. $3x - 5 > 1$

3. a, b, c 为 $\triangle ABC$ 的三边, 则下列关系式不正确的是 ()

- A. $a + b + c > 0$ B. $a + b - c > 0$ C. $a - b - c > 0$ D. $-a + b + c > 0$

4. 对不等式 $\frac{1}{a+b} \geq 1$ 的描述正确的是 ()

- A. a, b 的倒数和大于或等于 1 B. a, b 的和的相反数不大于 1
C. a, b 的的和的倒数不小于 1 D. a, b 的和不小于 1

5. 从下列 1、2、3、5、7、9 中, 任选三个作为三条线段的长能组成三角形的个数是 ()

- A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

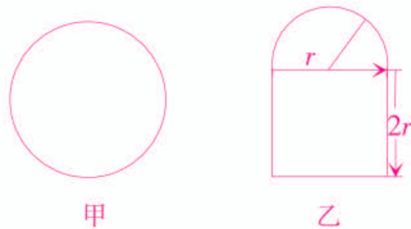
6. 用不等式表示下列关系.

(1) a 的绝对值是非负数;

(2) x 的 $\frac{1}{2}$ 不小于 3;

(3) a 是大于 -1 且不大于 2 的数.

7. 如图所示是两个窗户, 它们的周长相等, 试说明哪个窗户的面积较大.



今日
天气



今日
心情



1. 如果 $a < b$, 则下面错误的是 ()

A. $6a < 6b$

B. $a + 4 < b + 3$

C. $a - 3 < b - 3$

D. $-\frac{a}{2} > -\frac{b}{2}$

2. 若 $-m > m$, 则 m 是 ()

A. 正数

B. 负数

C. 整数

D. 非正数

3. 若 $a < b < 0$, 在① $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$; ② $ab < 1$; ③ $ab > 0$; ④ $\frac{b}{a} > 1$; ⑤ $-a > -b$ 中, 正确的有 ()

A. 2 个

B. 3 个

C. 4 个

D. 5 个

4. 如果 $a > b$, 且 a, b 同号, 那么下列各式正确的是 ()

A. $a^2 < b^3$

B. $a^2 > b^2$

C. $\frac{b}{a} > 1$

D. $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$

5. 若 $x - y < x, x + y < y$, 则下列不等式正确的是 ()

A. $x + y > 0$

B. $x - y > 0$

C. $xy < 0$

D. $\frac{x}{y} > 0$

6. 用适当的符号表示下列关系.

(1) a 是负数;

(2) $a - b$ 是正数;

(3) c^2 是非负数;

(4) -7 与 x 的积大于 2 与 x 的差;

(5) 3.5 与 x 的和比 3 与 x 的积小;

(6) a 与 b 的和不大于 c 的一半.

7. 小王家鱼塘有可出售的大鱼和小鱼共 800 kg , 大鱼每千克售价 10 元, 小鱼每千克售价 6 元. 若将这 800 kg 鱼全部出售, 收入可以超过 6800 元, 则其中出售的大鱼应为多少千克? 若设出售的大鱼为 $x \text{ kg}$, 请列出不等式, 并解答.





今日
天气



今日
心情



1. 已知 $a < b$, 用不等号填空.

(1) $a - 5$ _____ $b - 5$;

(2) $3a$ _____ $3b$;

(3) $-\frac{a}{2}$ _____ $-\frac{b}{2}$;

(4) $3 - a$ _____ $3 - b$;

(5) 0 _____ $b - a$;

(6) $2a$ _____ $a + b$.

2. 由 $ax > b$, 得 $x > \frac{b}{a}$, 则 a _____ 0 ; 由 $ax > b$, 得 $x < \frac{b}{a}$, 则 a _____ 0 .

3. (1) 如果 $b > 0$, 那么 $a - b$ _____ a ;

(2) 如果 $b < 0$, 那么 $a - b$ _____ a ;

(3) 如果 $b = 0$, 那么 $a - b$ _____ a .

4. “ $-x$ 的一半不大于 2”列成不等式是 _____.

5. 根据不等式的基本性质, 把下列不等式化成 $x > a$ 或 $x < a$ 的形式.

(1) $x - 3 > 1$ 化成 _____ (根据不等式基本性质 _____);

(2) $5x < 4x - 3$ 化成 _____ (根据不等式基本性质 _____);

(3) $\frac{1}{3}x < \frac{3}{2}$ 化成 _____ (根据不等式基本性质 _____);

(4) $-2x > 1$ 化成 _____ (根据不等式基本性质 _____).

6. 从 2、4、6、8、10 中任取两个数后组成一组数, 写出其中两数之和小于 12 的所有数组.

7. 已知 $-2 < a < 3$, 化简 $|a - 3| - |3a + 6| + 4(a - 1)$.

8. 甲、乙两名同学争论着一个问题: $3a$ 与 $2a$ 哪个大? 甲说: “ $3a > 2a$.” 乙说: “ $3a < 2a$.” 请你评论一下两名同学的说法哪个正确? 为什么?



今日
天气



今日
心情



1. 用不等式表示下图所示的解集,其中正确的是 ()



- A. $x > 2$ B. $x \geq 2$ C. $x < 2$ D. $x \leq 2$

2. 下面说法中错误的是 ()

- A. $3x > -6$ 的解集是 $x > -2$ B. -10 是 $2x < -10$ 的一个解
C. $x < 5$ 的整数解有无数个 D. $x < 3$ 的正数解只有两个

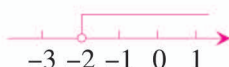
3. 用数轴表示 $x < -2$ 的解集,正确的是 ()



A



B



C



D

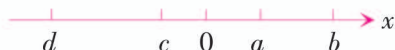
4. 已知 $(3-2m)x > 2m-3$ 的解集是 $x < -1$, 则 m 的取值范围是 ()

- A. $m < 0$ B. $m > \frac{3}{2}$ C. $m < \frac{3}{2}$ D. $m > 2$

5. 不等式 $-5x \leq 15$ 的最小负整数解是 ()

- A. -3 B. 2 C. 6 D. -6

6. a, b, c, d 四个数在数轴上的位置如图所示: ($c < -1$)



请你把 $d, a-c, \frac{c}{d}, d-b, abcd$ 这五个数按由大到小的顺序用“ $>$ ”连接起来.

7. 某施工队用炸药对一废旧建筑物进行定向爆破, 人在点燃导火线后要在爆炸前转移到 100 m 以外的安全区. 已知导火线的燃烧速度为 0.04 m/s, 人跑开的速度是 8 m/s, 导火线的长 x (m) 应满足怎样的关系?



今日
天气今日
心情

1. 用不等式表示下列关系.

(1) x 的 3 倍与 3 的差是正数; _____(2) y 的 5 倍小于或等于 2; _____(3) b 与 -2 的和不大于 3; _____(4) x 的相反数与 x 的倒数的差是正数. _____2. 如果不等式 $3x-m \leq 0$ 的正整数解是 1, 2, 3, 那么 m 的取值范围是_____.3. 若不等式组 $\begin{cases} x < m+1 \\ x > 2m-1 \end{cases}$ 无解, 则 m 的取值范围是_____.4. 若关于 a 的不等式组 $\begin{cases} \frac{x+4}{3} > \frac{x}{2} + 1 \\ x+a < 0 \end{cases}$ 的解集为 $x < 2$, 则 a 的取值范围是_____.5. a, b, c, d 四数在数轴上的位置如图所示, 比较下列各题中两边式子的大小:(1) $-a$ _____ $-b$; (2) $ac+b$ _____ $bd+b$; (3) $(b+c)d$ _____ $(d+a)d$.6. 根据不等式的基本性质, 将下列不等式化为“ $x > a$ ”“ $x \geq a$ ”或“ $x < a$ ”“ $x \leq a$ ”的形式.(1) $2 - x \leq 1$;(2) $\frac{1}{2}x \leq 6 - 2x$;(3) $x - 2 < 5x - 2$;(4) $\frac{1}{5}x \leq \frac{1}{5}(2 - x)$.

我来考考你

有一个雇主, 雇用工人, 向他们提出以下考核:

“给你一只桶, 给它装上半桶水, 既不多也不少。但是你当心, 既不能用棍子, 也不能用绳子或其他任何东西来测量。”工人动了番脑筋, 终于完成了任务。

他是如何做的呢?



今日
天气



今日
心情



1. 若代数式 $a - \frac{1-a}{3}$ 的值不小于 $1 - \frac{a-1}{2}$ 的值, 则 a 的取值范围应是 ()

- A. $a \geq -1$ B. $a \geq 1$ C. $a \geq 2$ D. $a \leq 1$

2. 如果关于 x 的方程 $\frac{2x+a}{3} = \frac{4x+b}{5}$ 的解不是负值, 那么 a 与 b 的关系是 ()

- A. $a > \frac{3b}{5}$ B. $b \geq \frac{5}{3}a$ C. $5a = 3b$ D. $5a \geq 3b$

3. 若 $a < 0$, 则不等式 $ax + b < 0$ 的解集为 ()

- A. $x > \frac{b}{a}$ B. $x < \frac{b}{a}$ C. $x > -\frac{b}{a}$ D. $x < -\frac{b}{a}$

4. 代数式 $\frac{1+3x}{5}$ 与代数式 $x - \frac{1}{5}$ 的差是负数, 那么 ()

- A. $x > 1$ B. $x > -\frac{3}{5}$ C. $x > -\frac{3}{4}$ D. $x < 1$

5. 绝对值不大于 4 的整数是_____.

6. 不等式 $\frac{1+x}{2} \geq \frac{2x-1}{3}$ 的正整数解集为_____.

7. 不等式 $|x+6| \geq 53$ 的解集是_____.

8. 设 $a < b$, 用“ $<$ ”或“ $>$ ”号填空.

- (1) $3a+1$ _____ $3b+1$; (2) $-a-2$ _____ $-b-2$;
(3) $\frac{7a}{5}$ _____ $\frac{7b}{5}$; (4) $-2a+1$ _____ $-2b+1$.

9. 用不等号连接下列各题中的两个式子.

- (1) 若 $m+n > 0$, 且 $m < 0$, 则 $|m|$ _____ $|n|$;
(2) 若 $mn \leq 0$, 且 $m > 0$, 则 m^2n _____ 0 ;
(3) 若 $a > b$, 则 ac^2 _____ bc^2 ;
(4) 若 $-1 < a < 0$, 则 a^2 _____ a .

10. 指出下列各式成立的条件.

- (1) 由 $mx < n$, 得 $x < \frac{n}{m}$;
(2) 由 $a > -5$, 得 $a^2 \leq -5a$;
(3) 由 $3x > 4y$, 得 $3x-m > 4y-m$.





月 日
星期

今日
天气



今日
心情



- 若 $0 < a < b$, 则下列四个不等式中不正确的是 ()
 A. $\frac{1}{a} - 1 > \frac{1}{b} - 1$ B. $\frac{1}{a} - 3 > \frac{1}{b} - 3$ C. $-2a > -2b$ D. $2 - a < 2 - b$
- 下列不等式中总成立的是 (a 为有理数) ()
 A. $5a > 4a$ B. $a^2 > 0$ C. $a^2 > a$ D. $-a^2 \leq 0$
- 当 $a < 0$ 时, 不等式 $ax > b$ 的解集是 ()
 A. $x > \frac{b}{a}$ B. $x < \frac{b}{a}$ C. $x > -\frac{b}{a}$ D. $x < -\frac{b}{a}$
- 代数式 $3 - 2a$ 的值不大于 1, a 应取的值是 ()
 A. $a > 1$ B. $a \geq 1$ C. $a \leq 1$ D. $a < 1$
- 不等式 $21 - 5x > 4$ 的正整数解的个数是 ()
 A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- 解下列不等式, 并将它们的解集在数轴上表示出来.

(1) $2(2x - 3) < 5(x - 1)$;

(2) $2x - (9x + 4) \leq 3$;

(3) $(x - 1) - (x - 5) \leq x - 3$;

(4) $\frac{2x + 2}{3} > \frac{x + 5}{2} - 1$.

7. 在下列解题过程中有错, 请在出错之处打“×”, 并改正.

$$-3(1 - x) + 6 > 1 + 4x$$

解: $-3 - x + 6 > 1 + 4x$, _____

$-x - 4x > 1 + 3 - 6$, _____

$-5x > -2$, _____

$x < \frac{2}{5}$. _____



今日
天气



今日
心情



月 日
星期

1. 已知 $a < b$, 则下列各式中正确的是 ()

- A. $a < -b$ B. $a - 3 > b - 8$ C. $a^2 < b^2$ D. $-3a > -3b$

2. 不等式 $|x| < 8$ 的解集是 ()

- A. $x < 8$ B. $x > -8$ C. $-8 < x < 8$ D. $x < 8$ 或 $x > 8$

3. 不等式 $10(x+1)+x \leq 21$ 的正整数解为_____.

4. 关于 x 的方程 $2x+3(m-1)=1+x$ 的解是正数, 那么 m 的取值范围是_____.

5. 如果正整数 x 的 $\frac{1}{3}$ 与 2 的和不小于 x 的一半与 $\frac{3}{2}$ 的和, 则 x 的取值范围是_____.

6. 已知不等式 $2(a-x)+1 > 3x-2$ 的解集是 $x < \frac{3}{2}$, 则 a 的值是_____.

7. 解不等式, 并将它们的解集在数轴上表示出来.

$$(1) \frac{3x+1}{3} - 1 < \frac{7x-3}{5} + \frac{2(x-2)}{15};$$

$$(2) 2x-5 \leq 2\left(\frac{x}{2}-3\right).$$

8. 比较 x^2-4x+3 与 x^2-6x+9 的大小.

9. 若不等式 $\frac{x+5}{2} - 1 < \frac{ax+2}{2}$ 的解集是 $x > \frac{1}{2}$, 求 a 的取值范围.





__月__日
星期__

今日
天气



今日
心情



1. 若方程 $3(2x-m)-2(x+4m)=4(5-x)+25m$ 的解为负数, 则 m _____.
2. 若方程 $3(x-2a)+2=x-(a-1)$ 的解适合不等式 $2(x-5)>8a$, 则 a 的取值范围是_____.
3. 已知 $|3x-12|+(2x-y-m)^2=0$, 若 $y<0$, 则 m _____.
4. 当 x _____时, 代数式 $\frac{3x-1}{2}+1$ 的值是非负数.
5. 解不等式 $1-\frac{4x-5}{2}\geq\frac{5}{6}-\frac{4}{3}x$, 并把它的解集在数轴上表示出来.
6. 求不等式 $2x+5>4x-1$ 的正整数解集.
7. 兰兰准备用 30 元钱买笔记本和圆珠笔, 已知一支圆珠笔 2.5 元钱, 一本笔记本 3 元钱, 她买了 10 支圆珠笔, 剩下的钱还可买多少本笔记本?
8. 海滨外国语学校打算买 10~25 部随身听, A、B 两家商店均有同一品牌的这种商品, 且报价均为 300 元. 经过协商, A 店表示可按七五折结账; B 店表示可按八折优惠并赠送一部随身听. 该学校选择哪家商店购货花费较少?



今日
天气



今日
心情



- 一个两位数,将十位数字与个位数字对调,所得两位数与原来两位数之差不小于 72,则这个两位数为 ()
A. 19 B. 18 C. 91 D. 17
- 一次数学测验,共有 20 道选择题,评分标准是:答对 1 道题,加 5 分;答错 1 道题,减 2 分;不答题,不得分,某同学有 2 道题没有回答,问他至少要答对多少题成绩才不低于 60 分? ()
A. 13 道 B. 14 道 C. 15 道 D. 16 道
- 一个工程队原定在 10 天内至少挖掘 600 m^3 的土方,在前两天共完成了 120 m^3 后,又要求提前两天完成掘土任务,问以后几天内,平均每天至少要挖掘多少土方? ()
A. 79 m^3 B. 80 m^3 C. 81 m^3 D. 70 m^3
- 一次测验共出 5 道题,做对 1 道得 1 分,已知 26 人的平均分超过 4.8 分,其中有 3 人得 4 分,最低分 3 分,则得 5 分的有 _____ 人.
- 旅游者游览某水路风景区,乘坐摩托艇顺水而下,然后返回原处,水流速度是 2 km/h ,摩托艇在静水中的速度是 18 km/h ,为了使游览时间不超过 3 h ,旅游者能走出 _____ km .
- 某学校学生外出春游,每小时走 4 km ,出发后 2 h ,校方有紧急通知必须在 40 min 内送到,通讯员骑车至少需 _____ 的速度行进,方能在 40 min 内把通知送到.
- 新产品试制小组计划在 12 天内制造零件 129 件,最初 5 天试制,每天只生产 9 件,后来改进技术,结果在规定时间内可完成甚至超额完成计划,则改进技术后,每天至少生产零件 _____ 件.
- 已知方程组 $\begin{cases} x - y = 2k \\ x + 3y = 1 - 5k \end{cases}$ 的解 x 与 y 的和是负数,求 k 的取值范围.
- 已知关于 x 的方程 $x - \frac{2x - m}{3} = \frac{2 - x}{3}$ 的解是非负数, m 是正整数,求此 m 的值.





今日
天气



今日
心情



1. 什么叫不等式? 不等式有哪些基本性质? 什么叫不等式的解? 什么叫不等式的解集? 什么叫解不等式?

2. 解不等式 $\frac{1}{4}(1-\frac{x}{3}) \leq \frac{1}{3}(1+\frac{x}{4})$, 并把它的解集在数轴上表示出来.

3. 已知不等式 $5(x-2) + 8 < 6(x-1) + 7$ 的最小整数解为方程 $2x - ax = 3$ 的解, 求代数式 $4a - \frac{14}{a}$ 的值.

4. 作出函数 $y = -3x + 6$ 的图象, 观察图象回答下列问题.

(1) x 取哪些值时, $-3x + 6 > 0$?

(2) x 取哪些值时, $-3x + 6 < 0$?

5. 若 $y_1 = 2x - 3$, $y_2 = x + 4$, 试确定当 x 取何值时, $y_1 > y_2$?

6. 若 $y_1 = 4x + 3$, $y_2 = 5x - 1$, 试确定当 x 取何值时, $y_1 < y_2$?



今日
天气



今日
心情



1. 明明和兰兰赛跑,明明先让兰兰跑 20 m,然后自己才开始跑.已知兰兰每秒跑 6 m,明明每秒跑 8 m.

(1) 何时兰兰跑在明明的前面?

(2) 何时明明跑在兰兰的前面?

(3) 谁先跑过 50 m? 谁先跑过 100 m?

(4) 什么时候明明追上兰兰?

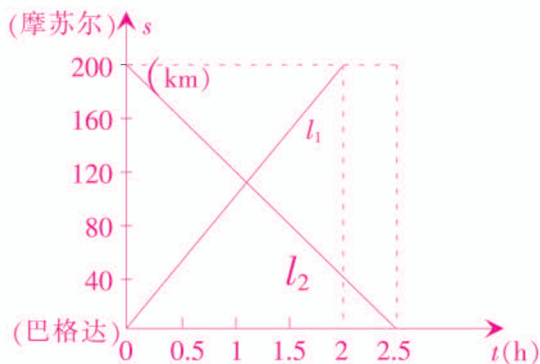
2. 在伊拉克战场上,美、英的两辆坦克分别从相距 200 km 的巴格达和摩苏尔两城相向而行,图中 l_1 、 l_2 分别表示两辆坦克离开巴格达的距离 s (km) 与行驶时间 t (h) 之间的函数关系.

(1) 列出美军坦克离巴格达的距离 s_1 与行驶时间 t 的函数关系式;

(2) 列出英军坦克离巴格达的距离 s_2 与行驶时间 t 的函数关系式;

(3) 哪辆坦克的速度快?

(4) 这两辆坦克在什么时刻中途相遇?





今日
天气



今日
心情



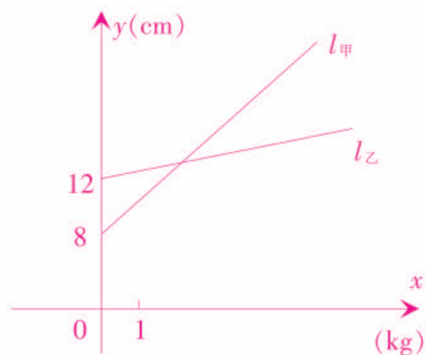
1. 某电信手机的 A 类收费标准如下:不管通话时间多长,每部手机每月必须缴月租 60 元,另外每通话 1 min 交费 0.3 元.

(1) 写出每月应缴费用 y (元)与通话时间 x (min)之间的函数关系式;

(2) 若使每月话费低于 200 元,那么通话时间有何限制?

(3) 如果该手机用户本月预交了 150 元的话费,那么该用户可通话多长时间?

2. 如图, $l_{\text{甲}}$ 、 $l_{\text{乙}}$ 分别是甲、乙两弹簧的长 y (cm)与所挂物体质量 x (kg)之间的函数关系的图象.设甲弹簧每挂 1 kg 物体伸长的长度为 $k_{\text{甲}}$ cm,乙弹簧每挂 1 kg 物体伸长的长度为 $k_{\text{乙}}$ cm,试说明 $k_{\text{甲}}$ 与 $k_{\text{乙}}$ 的大小关系.



今日
天气



今日
心情



1. 不等式组 $\begin{cases} 2(x+3) \leq 5 \\ 3(x-2) \geq 4 \end{cases}$ 的解集为 ()

A. $x \leq 1$ B. $x \geq 2$ C. $1 \leq x \leq 2$ D. 无解

2. 设 $a < b$, 则不等式组 $\begin{cases} x < a \\ x > b \end{cases}$ 的解集为 ()

A. $x > b$ B. $x < a$ C. 无解 D. $a < x < b$

3. 已知方程组 $\begin{cases} 3x+y=1+3m \\ x+3y=1-m \end{cases}$ 的解满足 $x+y > 0$, 则 m 的取值范围是 ()

A. $m < -1$ B. $m < 1$ C. $m > -1$ D. $m > 1$

4. 若不等式组 $\begin{cases} x+8 < 4x-1 \\ x > m \end{cases}$ 的解集为 $x > 3$, 则 m 的取值范围是 ()

A. $m \geq 3$ B. $m = 3$ C. $m < 3$ D. $m \leq 3$

5. 红星化工厂现有甲种原料 360 kg, 乙种原料 450 kg, 计划用这两种原料生产 A、B 两种产品共 60 件. 已知生产一件 A 种产品需用甲种原料 9 kg、乙种原料 5 kg; 生产一件 B 种产品需用甲种原料 5 kg、乙种原料 8 kg.

(1) 设生产 x 件 A 种产品, 写出 x 应满足的不等式组;

(2) 有哪几种符合题意的生产方案? 请你帮助设计.

6. 某宾馆底层客房比二楼少 5 间, 某旅游团有 48 人, 若全住在底层, 每间住 4 人, 房间不够; 每间住 5 人, 有房间没有住满 5 人. 又若全住在二楼, 每间住 3 人, 房间不够; 每间住 4 人, 有房间没有住满 4 人. 问该宾馆底层有客房多少间?





月 日
星期

今日
天气



今日
心情



1. 不等式组 $\begin{cases} \frac{x+4}{3} > \frac{x}{2} + 1 \\ x+a < 0 \end{cases}$ 的解集为 $x < 2$, 则 a 的取值范围是_____.

2. 不等式组 $\begin{cases} 3x+7 > -5 \\ \frac{1}{4}x < \frac{7}{5} \end{cases}$ 的整数解的和为_____, 积为_____.

3. 不等式组 $\begin{cases} x = 4y + 20 \\ 7y < x < 8y \end{cases}$ 的整数解是_____.

4. 要使关于 x 的不等式组 $\begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{x+a}{5} < 0 \\ \frac{2x-a}{5} < \frac{x+a}{2} \end{cases}$ 无解, 则 a 的取值范围是_____.

5. 在同一坐标系内画出函数 $y_1 = -2x + 4$ 和函数 $y_2 = x + 1$ 的图象.

(1) 求 x 取什么值时, $y_1 > y_2$?

(2) 求 x 取什么值时, $y_1 < y_2$?

6. 登山前, 登山者要将矿泉水分装在旅行包内带上山. 若每人 2 瓶, 则剩余 3 瓶; 若每人带 3 瓶, 则有一人所带矿泉水只有 2 瓶. 求登山者人数及矿泉水的瓶数.

7. 一个两位数, 个位数字比十位数字小 2, 这个两位数大于 30 而小于 50. 求这个两位数.



今日
天气



今日
心情



1. 不等式组 $\begin{cases} 2x + 3 > 0 \\ -3x + 5 > 0 \end{cases}$ 的整数解个数是 ()

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

2. 不等式组 $\begin{cases} x+3>0 \\ 2x<7 \\ 2x+1>0 \end{cases}$ 的解集是 ()

A. $-\frac{1}{2} < x < \frac{7}{2}$

B. $-3 < x < \frac{7}{2}$

C. $-3 < x < -\frac{1}{2}$

D. $x > \frac{7}{2}$

3. $(2x+1)(x-3) \geq 0$ 的解集是 ()

A. $x \geq 3$

B. $x \leq -\frac{1}{2}$

C. $x > 3$ 或 $x < -\frac{1}{2}$

D. $x \geq 3$ 或 $x \leq -\frac{1}{2}$

4. 不等式组 $\begin{cases} x+3 < 4+2x \\ x-3(x-1) < 2 \\ \frac{1+2x}{3} \geq x-1 \end{cases}$ 的解集是_____.

5. 若不等式组 $\begin{cases} x-a \geq 0 \\ 3-2x > -1 \end{cases}$ 有 5 个整数解, 则 a 的取值范围是_____.

6. 不等式 $\frac{x-1}{x+1} \leq 0$ 的解集是_____.

7. 已知 $x=3$ 是方程 $x = \frac{x-a}{2}$ 的解, 求不等式 $(10-a)x < \frac{5}{3}$ 的解集.



我来考考你

给你一把锤头, 一张纸, 一张桌子, 你能利用这三样把一根木头筷子弄断吗?

从一楼跑到四楼需要 6 秒, 问以同样的速度再跑到八楼需要多少秒?

一群孩子是兄弟姐妹, 其中有姐弟两人在说话, 弟弟说自己所拥有的兄弟的人数比姐妹的人数多一个, 那么, 姐姐所拥有的兄弟比姐妹多几人呢?



快乐暑假 快乐学习

16