**第九章测评**



(时间:45分钟,满分:100分)

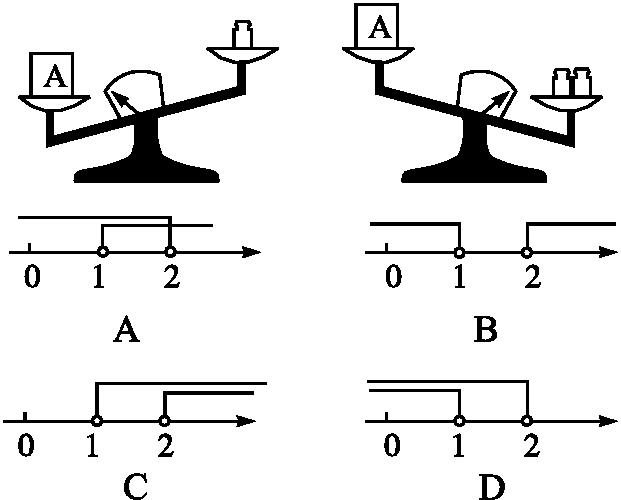
一、选择题(本大题共8小题,每小题5分,共40分*.*下列各题给出的四个选项中,只有一项符合题意)

**1***.*不等式*x-*的解集是()

A.*x>*1 B.*x>*2

C.*x>*3 D.*x<*3

**2***.*已知天平右盘中的每个砝码的质量都是1 g,则物体A的质量*m*(单位:g)的取值范围在数轴上可表示为()

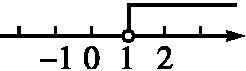


**3***.*已知实数*a*,*b*满足*a+*1*>b+*1,则下列选项可能错误的是()

A*.a>b* B*.a+*2*>b+*2

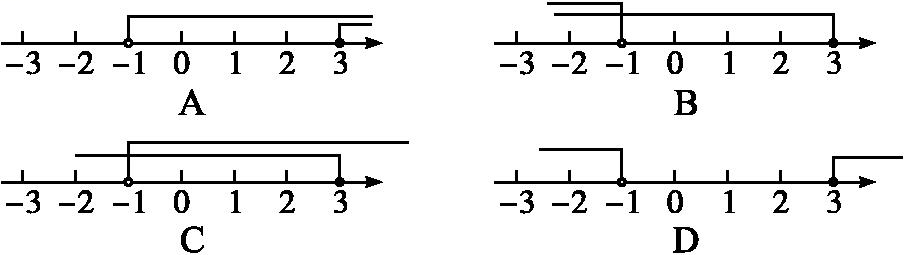
C*.-a<-b* D*.*2*a>*3*b*

**4***.*如图,数轴上表示的关于*x*的一元一次不等式的解集为()



A.*x*≤1 B.*x*≥1 C.*x<*1 D.*x>*1

**5***.*(2018·湖南衡阳中考)不等式组的解集在数轴上表示正确的是()



**6***.*已知4*<m<*5,则关于*x*的不等式组的整数解共有()

A*.*1个 B*.*2个 C*.*3个 D*.*4个

**7***.*若关于*x*的不等式*x-a<*1的解集是*x<*2,则*a*的值为()

A.0 B.1 C.2 D.3

**8***.*某射击运动员在一次比赛中前5次射击共中46环,若他要打破92环(10次射击)的纪录,则第6次射击起码要超过()

A.6环 B.7环 C.8环 D.9环

二、填空题(每小题5分,共20分)

**9***.*若2*+y*2*m-*1≤0是一元一次不等式,则*m=　　　　　.*

**10***.*(2018·山东菏泽中考)不等式组

的最小整数解是*.*

**11***.*若点*M*(3*a-*9,1*-a*)是第三象限的整数点,则点*M*的坐标是*.*

**12***.*旅游者参观某河流风景区,先乘坐摩托艇顺流而下,然后逆流返回*.*已知水流速度是3 km/h,摩托艇在静水中的速度是18 km/h,为了使参观时间不超过4 h,旅游者最远可走km*.*

三、解答题(共40分)

**13***.*(10分)解不等式10*->*9*+*,并将解集在数轴上表示出来*.*

id:2147485302;FounderCES

**14***.*(10分)求不等式组的整数解*.*

**15***.*(10分)已知关于*x*的不等式*x-*1*.*

(1)当*m=*1时,求该不等式的解集;

(2)当*m*取何值时,该不等式有解,并求出解集*.*

**16***.*(10分)某工厂计划生产A,B两种产品共10件,其生产成本和利润如下表:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A种产品 | B种产品 |
| 成本(万元/件) | 3 | 5 |
| 利润(万元/件) | 1 | 2 |

(1)若工厂计划获利14万元,问A,B两种产品应分别生产多少件?

(2)若工厂投入资金不多于44万元,且要求获利多于14万元,问工厂有哪几种生产方案?

(3)在(2)的条件下,哪种方案获利最大?并求最大利润*.*

答案：

一、选择题

**1***.*C**2***.*A**3***.*D**4***.*D**5***.*C

**6***.*B由*x-m<*0,得*x<m.*由4*-*2*x<*0,得*x>*2*.*

故2*<x<m.*

*∵*4*<m<*5,*∴*2*<x<m*的范围内有整数3,4*.*

**7***.*B

**8***.*A设第6次射中*x*环,由于后4次最多只能射40环,所以有46*+x+*40*>*92,解得*x>*6*.*

二、填空题

**9***.*1

**10***.*0解不等式*x+*1*>*0,得*x>-*1,

解不等式1*-x*≥0,得*x*≤2,

则不等式组的解集为*-*1*<x*≤2,

所以不等式组的最小整数解为0*.*

**11***.*(*-*3,*-*1)根据题意,得

解得1*<a<*3,故*a=*2*.*

所以点*M*的坐标为(*-*3,*-*1)*.*

**12***.*35设旅游者最远可走*x* km,

则≤4,解得*x*≤35*.*

故旅游者最远可走35 km*.*

三、解答题

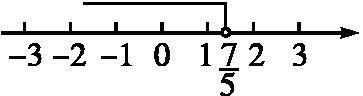
**13***.*解 去分母,得80*-*(3*x+*3)*>*72*+*2(*x-*1),

去括号,得80*-*3*x-*3*>*72*+*2*x-*2,

移项,得*-*3*x-*2*x>*72*-*2*-*80*+*3,

合并同类项,得*-*5*x>-*7,

系数化为1,得*x<.*



**14***.*解 解不等式2*x+*5*>*1,得*x>-*2;

解不等式3*x-*8≤10,得*x*≤6,

所以原不等式组的解集为*-*2*<x*≤6*.*

又因为*x*为整数,所以满足不等式组的整数解为*-*1,0,1,2,3,4,5,6*.*

**15***.*解 (1)当*m=*1时,*x-*1,

2*-x>x-*2,

解得*x<*2*.*

所以原不等式的解集为*x<*2*.*

(2)*x-*1,

去分母,得2*m-mx>x-*2,

即(*m+*1)*x<*2(*m+*1)*.*

当*m*≠*-*1时,原不等式有解;

当*m>-*1时,原不等式的解集为*x<*2;

当*m<-*1时,原不等式的解集为*x>*2*.*

**16***.*解 (1)设生产A种产品*x*件,则生产B种产品(10*-x*)件,

由题意,得*x+*2(10*-x*)*=*14,

解得*x=*6,

所以10*-x=*4(件)*.*

答:A产品应生产6件,B产品应生产4件*.*

(2)设生产A种产品*y*件,则生产B种产品(10*-y*)件,

解得3≤*y<*6*.*

所以方案一:生产A产品3件,生产B产品7件;方案二:生产A产品4件,生产B产品6件;方案三:生产A产品5件,生产B产品5件*.*

(3)第一种方案获利最大,3*×*1*+*7*×*2*=*17,

最大利润是17万元*.*