

**第五章检测卷**

(80分钟120分)

一、选择题(本大题共**10**小题,每小题**4**分,满分**40**分)



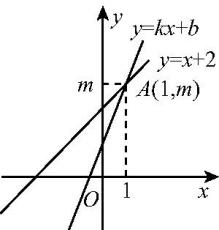
1*.*已知下列各式:*①+y=*2;*②*2*x-*3*y=*5;*③x+xy=*2;*④x+y=z-*1;*⑤.*其中二元一次方程的个数是

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

2*.*在方程组中,如果是它的一个解,那么*a*,*b*的值是

A*.a=*4,*b=*0 B*.a=*,*b=*0 C*.a=*1,*b=*2 D*.a*,*b*不能确定

3*.*用图象法解二元一次方程组时,小英所画图象如图所示,则方程组的解为



A. B. C. D.

4*.*二元一次方程组的解满足方程*x-*2*y=*5,那么*k*的值为

A*.* B*.* C*.-*5 D*.*1

5*.*若2*a*2*sb*3*s-*2*t*与*-*3*a*3*tb*5是同类项,则

A*.s=*3,*t=-*2 B*.s=-*3,*t=*2 C*.s=*3,*t=*2 D*.s=-*3,*t=-*2

6*.*方程组*=x+y-*4的解是

A. B. C. D.

7*.*方程3*y+*5*x=*27与下列方程中的一个所组成的方程组的解是则这个方程是

A*.*4*x+*6*y=-*6 B*.*4*x+*7*y-*40*=*0 C*.*2*x-*3*y=*13 D*.*以上答案都不对

8*.*若以二元一次方程*x+*2*y-b=*0的解为坐标的点(*x*,*y*)都在直线*y=-x+b-*1上,则常数*b=*

A. B.2 C.*-*1 D.1

9*.*甲、乙两地相距360千米,一艘轮船往返于甲、乙两地之间,顺水行船用18小时,逆水行船用24小时*.*若设船在静水中的速度为*x*千米*/*时,水流速度为*y*千米*/*时,则下列方程组中正确的是

A*.* B*.* C*.* D*.*

10*.*用代入法解方程组:

(a)(b)(c)(d)

将各方程组中的方程*①*代入方程*②*中,所得的方程正确的是

A*.*3*x+*4*x-*3*=*8 B*.*3*t-*2*t=*5 C*.*40*-*3*y=*61 D*.*4*x-*6*x-*9*=*1

二、填空题(本大题共**4**小题,每小题**5**分,共**20**分)

11*.*已知关于*x*,*y*的二元一次方程组的解满足*x-y=*3,则*m*的值为1*.*

12*.*已知关于*x*,*y*的二元一次方程的解互为相反数,则8*k*的立方根是*-*2*.*

13*.*已知都是方程*ax+by=*0(*b*≠0)的解,则*c=*6*.*

14*.*如果*a+b=*1,*a+*3*b=-*1,那么关于*x*,*y*的方程组的解是*.*

三、解答题(本大题共**6**小题,满分**60**分)

15*.*(10分)解下列方程组:

(1)

解:方程组的解为

(2)

解:方程组的解为

16*.*(10分)小明从家到学校的路程为3*.*3千米,其中有上坡路、平路和下坡路*.*如果保持上坡路每小时行3千米,平路每小时行4千米,下坡路每小时行5千米,那么小明从家到学校用一个小时,从学校到家要44分钟*.*求小明家到学校上坡路、平路和下坡路各是多少千米?

解:设去时上坡路是*x*千米,平路是*y*千米,下坡路是*z*千米*.*依题意得,

解得

答:小明家到学校上坡路是2*.*25千米、平路是0*.*8千米、下坡路是0*.*25千米*.*

17*.*(10分)我国古代数学著作《九章算术》中有这样一题,原文是:“今有大器五小器一容三斛,大器一小器五容二斛,问大小器各容几何*.*”意思是:有大小两种盛酒的桶,已知5个大桶加上1个小桶可以盛酒3斛(斛是古代的一种容量单位),1个大桶加上5个小桶可以盛酒2斛,问1个大桶、1个小桶分别可以盛酒多少斛?请解答*.*

解:设1个大桶可以盛酒*x*斛,1个小桶可以盛酒*y*斛,

则解得

答:1个大桶可以盛酒斛,1个小桶可以盛酒斛*.*

18*.*(10分)下表是某一周甲、乙两种股票每天每股的收盘价(收盘价:股票每天交易结束时的价格):



某人在这周内持有若干甲、乙两种股票,若按照两种股票每天的收盘价计算(不计手续费、税费等),则他账户上星期二比星期一增加200元,星期三比星期二增加1300元*.*这个人持有甲、乙股票各多少股?

解:设这个人持有甲、乙股票各*x*,*y*股*.*

根据题意得解得

答:这个人持有甲、乙股票各1000股、1500股*.*

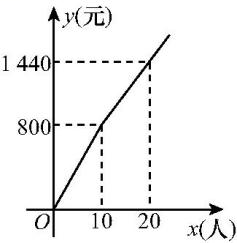
19*.*(10分)甲、乙两人在*A*地,丙在*B*地,他们三人同时出发,甲、乙与丙相向而行,甲每分钟走120米,乙每分钟走130米,丙每分钟走150米*.*已知丙遇上乙后,又过了5分钟遇到甲,求*A*,*B*两地的距离*.*

解:设乙、丙相遇所用的时间为*x*分钟,*A*,*B*两地的距离为*y*米,

由题意得解得

答:*A*,*B*两地的距离为37800米*.*

20*.*(10分)某旅游风景区门票价格为*a*元*/*人,对团体票规定:10人以下(包括10人)不打折,10人以上超过10人的部分打*b*折*.*设游客为*x*人,门票费用为*y*元,*y*与*x*之间的函数关系如图所示*.*



(1)填空:*a=*80,*b=*8;

(2)请求出当*x>*10时,*y*与*x*之间的函数关系式;

(3)导游小王带*A*旅游团到该景区旅游,付门票费用2720元(导游不需购买门票),求*A*旅游团有多少人?

解:(2)当*x>*10时,设*y*与*x*之间的函数关系式是*y=kx+m*,

则解得

即当*x>*10时,*y*与*x*之间的函数关系式是*y=*64*x+*160*.*

(3)*∵*2720*>*800,*∴*将*y=*2720代入*y=*64*x+*160,得2720*=*64*x+*160,解得*x=*40,

答:*A*旅游团有40人*.*