# 人教版七年级数学下册第九章不等式与不等式组单元综合与测试题B卷

来源：网络 作者：雨雪飘飘 更新时间：2024-12-24

*第九章不等式与不等式组单元复习与检测题B卷（含答案）一、选择题1、不等式的解集中，不包括-3的是（）A．xB．x>-7C．xD．xA.>3BC.D3、下列各式不能用不等式表示的是（）A是负数B.是正数C.D是正数4、不等式的解集是（）Ａ.Ｂ...*

第九章

不等式与不等式组

单元复习与检测题

B卷（含答案）

一、选择题

1、不等式的解集中，不包括-3的是（）

A．x-7

C．x3

B

C.<3

D3、下列各式不能用不等式表示的是（）

A

是负数

B.是正数

C.D

是正数

4、不等式的解集是（）

Ａ.Ｂ.Ｃ.无法确定　　　　Ｄ.或

5、不等式组的解集是（）

A.B.C.D.无解

6、不等式组的解集为（）

Ａ.Ｂ.Ｃ.Ｄ.无解

7、如果a＞b，那么不等式组的解集是（）．

(A)x＜a

(B)x＜b

(C)b＜x＜a

(D)无解

8、已知不等式组它的整数解一共有（）．

(A)1个

(B)2个

(C)3个

(D)4个

9、不等式组的整数解是（）

A．-1，0，1

B．-1，1

C，-1，0

D．0，110、不等式组的解集在数轴上可以表示为（）

二、填空题

11、x≥7的最小值为a，x≤9的最大值为b，则ab=\_\_\_\_\_\_．

12、假期学校组织360名师生外出旅游，某客车出租公司有两种大客车可供选择：甲种客车每辆车有40个座，租金400元；乙种客车每辆车有50个座，租金480元。则租用该公司客车最少需用租金

元。

13、6月1日起，某超市开始有偿提供可重复使用的三种环保购物袋，每只售价分别为1元、2元和3元，这三种环保购物袋每只最多分别能装大米3千克、5千克和8千克．6月7日，小星和爸爸在该超市选购了3只环保购物袋用来装刚买的20千克散装大米，他们选购的3只环保购物袋至少应付给超市\_\_\_\_\_\_元．

14、若，则的取值范围是

.15、如果不等式组的解集是，那么的值为

.三、解答题

16、解不等式组把解集表示在数轴上，并求出不等式组的整数解.17、今年6月份，我市某果农收获荔枝30吨，香蕉13吨．现计划租用甲、乙两种货车共10辆将这批水果全部运往深圳，已知甲种货车可将荔枝4吨和香蕉1吨，乙种货车可将荔枝和香蕉各2吨．

（1）该果农安排甲、乙两种货车时有几种方案？请你帮助设计出来？

（2）若甲种货车每辆要付运输费2024元，乙种货车每辆要付运输1300元，则该果农应选择哪能种方案才能使运输费最少？最少动费是多少？

18、华家距离学校2．4千米，某一天小华从家去学校恰好行走到一半的路程时，发现离到校时间只有12分钟了．如果小华能按时赶到学校，那么他行走剩下的一半路程的平均速度至少要达到多少？

19、“六·一”儿童节那天，小强去商店买东西，看见每盒饼干的标价是整数，于是小强拿出10元钱递给商店的阿姨，下面是他俩的对话：

小强：阿姨，我有10元钱，我想买一盒饼干和一袋牛奶．

阿姨：小朋友，本来你用10元钱买一盒饼干是有剩的，但要再买一袋牛奶钱就不够了，不过今天是儿童节，饼干打九折，两样东西请你拿好，还有找你的8角钱．

如果每盒饼干和每袋牛奶的标价分别设为元，元，请你根据以上信息，回答以下问题：

（1）找出与之间的关系式；

（2）求出每盒饼干和每袋牛奶的标价.20、某单位要印刷一批宣传资料，在需要支付制版费600元和每份资料0.3元印刷费的前提下，甲、乙两个印刷厂分别提出了不同的优惠条件，甲印刷厂提出：凡印刷数量超过2024份的，超过部分的印刷费可按9折收费；乙印刷厂提出：凡印刷数量超过3000份的，超过部分印刷费可按8折收费．

(1)若该单位要印刷2400份宣传资料，则甲印刷厂的费用是\_\_\_\_\_\_，乙印刷厂的费用是\_\_\_\_\_\_．

(2)根据印刷数量大小，请讨论该单位到哪家印刷厂印刷资料可获得更大优惠?

21、将一箱苹果分给若干个小朋友，若每位小朋友分5个苹果，则剩12个苹果；若每位分8个苹果，则有一个小朋友分不到8个苹果，求这一箱苹果的个数与小朋友的人数.22、我市某县筹备20周年县庆，园林部门决定利用现有的3490盆甲种花卉和2950盆乙种花卉搭配两种园艺造型共50个摆放在迎宾大道两侧，已知搭配一个种造型需甲种花卉80盆，乙种花卉40盆，搭配一个种造型需甲种花卉50盆，乙种花卉90盆.（1）某校九年级（1）班课外活动小组承接了这个园艺造型搭配方案的设计，问符合题意的搭配方案有几种？请你帮助设计出来.（2）若搭配一个种造型的成本是800元，搭配一个种造型的成本是960元，试说明（1）中哪种方案成本最低？最低成本是多少元？

参考答案：

一、1、A2、C3、C4、A5、B6、A7、B8、B9、C10、B

二、11、63.解析：x≥7时x的最小值就是7，而x≤9中x的最大值就是x=9，故a=7，b=9，所以ab=63.12、352013、814、15、1

三、16、由①得

由②得．

原不等式组的解集为．

数轴表示（略）．

不等式组的整数解是．

17、（1）设安排甲种货车辆，收安排乙种货车辆．依题意，得，解之得．

∵是整数，∴取5、6、7．

因此，安排甲、乙两种货车有三种方案：

方案1：甲种货车5辆，乙种货车5辆；

方案2：甲种货车6辆，乙种货车4辆

方案2：甲种货车7辆，乙种货车3辆．

（2）方案1需要运费：2024×5+1300×5=16500（元）

方案2需要运费：2024×6+1300×4=17200（元）

方案3需要运费：2024×7+1300×3=17900（元）

∴该果农应选择方案1运费最少，最少运费是16500元．

18、解：设平均速度为x米每分

12x≥1200

x≥100

答：----------------

19、（1）由题意可得：x+y＜10

x＜10

（2）∵0.9x+y=9.2

化简得：9x+10y=92

又∵由（1）可得x＞8且x为整数

∴8＜x＜10

∴x=9，y=1.1

答：饼干每盒9元，牛奶每袋1.1元

20、(1)1308元；1320元．

(2)大于4000份时去乙厂；大于2024份且少于4000份时去甲

厂；其余情况两厂均可．

21、解：设有人，则苹果有个，由题意得，∵为正整数，∴取5或6，当=5时，个；当=6时，个.22、解：设搭配种造型个，则种造型为个，依题意，得：

解这个不等式组，得：，是整数，可取，可设计三种搭配方案：

①种园艺造型个　种园艺造型个

②种园艺造型个　种园艺造型个

③种园艺造型个　种园艺造型个.（2）方法一：由于种造型的造价成本高于种造型成本.所以种造型越少，成本越低，故应选择方案③，成本最低，最低成本为：（元）

方法二：方案①需成本：（元）

方案②需成本：（元）

方案③需成本：元

应选择方案③，成本最低，最低成本为元

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！