# 北师大版八年级数学下册2.4《一元一次不等式》课时练习（含答案）

来源：网络 作者：心旷神怡 更新时间：2024-06-06

*八年级北师大版数学2.4《一元一次不等式》课时练习一、选择题：1、不等式3x+2≥5的解集是（）A．x≥1B．x≥C．x≤1D．x≤﹣12、不等式2x－1≥3x一5的正整数解的个数为（）A．1B．2C．3D．43、小颖准备用21元钱买笔和笔...*

八年级北师大版数学2.4《一元一次不等式》课时练习

一、选择题：

1、不等式3x+2≥5的解集是（）

A．x≥1

B．x≥

C．x≤1

D．x≤﹣12、不等式2x－1≥3x一5的正整数解的个数为

（）

A．1

B．2

C．3

D．43、小颖准备用21元钱买笔和笔记本．已知每支笔3元，每个笔记本2元，她买了4个笔记本，则她最多还可以买（）支笔．

A．1

B．2

C．3

D．44、已知点P（1﹣a，2a+6）在第四象限，则a的取值范围是（）

A．a＜﹣3

B．﹣3＜a＜1

C．a＞﹣3

D．a＞15、关于x的方程5－a(1－x)＝8x－(3－a)x的解是负数，则a的取值范围是（）

A．a＜－4

B．a＞5

C．a＞－5

D．a＜－56、已知关于x的不等式3x﹣m+1＞0的最小整数解为2，则实数m的取值范围是（）

A．4≤m＜7

B．4＜m＜7

C．4≤m≤7

D．4＜m≤77、亮亮准备用自己节省的零花钱买一台英语复读机，他现在已存有45元，计划从现在起以后每个月节省30元，直到他至少有300元．设x个月后他至少有300元，则可以用于计算所需要的月数x的不等式是（）

A．30x－45≥300

B．30x＋45≥300

C．30x－45≤300

D．30x+45≤3008、如图的宣传单为菜克印刷公司设计与印刷卡片计价方式的说明，妮娜打算请此印刷公司设计一款母亲节卡片并印刷，她再将卡片以每张15元的价格贩售．若利润等于收入扣掉成本，且成本只考虑设计费与印刷费，则她至少需印多少张卡片，才可使得卡片全数售出后的利润超过成本的2成？（）

A．112

B．121

C．134

D．143

二、填空题：

9、不等式10(x－4）＋x≥－84的非正整数解是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

10、现用甲、乙两种运输车将46t抗旱物资运往灾区，甲种运输车载重5t，乙种运输车载重4t，安排车辆不超过10辆，则甲种运输车至少应安排

辆.11、2x＋1是不小于－3的负数，表示为

.12、已知2R－3y＝6，要使y是正数，则R的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

13、幼儿园把新购进的一批玩具分给小朋友．若每人3件，那么还剩余59件；若每人5件，那么最后一个小朋友分到玩具，但不足4件，这批玩具共有

件．

14、若x为实数，则[x]表示不大于x的最大整数，例如[1.6]=1，[π]=3，[﹣2.82]=﹣3等．[x]+1是大于x的最小整数，对任意的实数x都满足不等式[x]≤x＜[x]+1．①利用这个不等式①，求出满足[x]=2x﹣1的所有解，其所有解为　　．

三、解答题：

15、解下列不等式，并把解集在数轴上表示出来:

（1）3(x+2)－8≥1－2(x－1)；

(2)＞；

(3)≤；

(4)＜．

16、某厂原定计划年产某种机器1

000台，现在改进了技术，准备力争提前超额完成，但开始的三个月内，由于工人不熟悉新技术，只生产100台机器，问以后每个月至少要生产多少台？

17、“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：

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：

（1）找出与之间的关系式；

（2）请利用不等关系，求出每盒饼干和每袋牛奶的标价．

18、某图书馆计划选购甲、乙两种图书．已知甲图书每本价格是乙图书每本价格的2.5倍，用800元单独购买甲图书比用800元单独购买乙图书要少24本．

（1）甲、乙两种图书每本价格分别为多少元？

（2）如果该图书馆计划购买乙图书的本数比购买甲图书本数的2倍多8本，且用于购买甲、乙两种图书的总经费不超过1060元，那么该图书馆最多可以购买多少本乙图书？

参考答案：

一、选择题：

1、A2、D3、D4、A5、B6、A7、B8、C

二、填空题：

9、x＝0，－1，－2，－3，－410、611、－3≤2x＋1＜012、R＞313、15214、x=0.5或x=1

三、解答题：

15、（1）x≥1；（2）x＞5；（3）x≤1；（4）x＜

316、以后每个月至少要生产100台．

17、（1）y=9.2－0.9x；;(2)饼干和牛奶的标价分别为2元、8元．

18、（1）

乙图书每本价格为20元，则甲图书每本价格是50元；

（2）

该图书馆最多可以购买28本乙图书．

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！