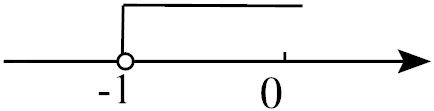
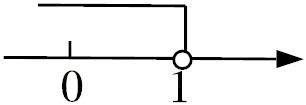
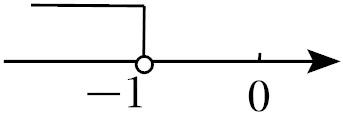
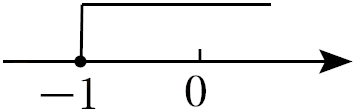
**一元一次不等式（A卷）**

**一、单选题**

1．在数轴上表示不等式的解集正确的是（ ）

A． B．

C． D．

2．某次知识竞赛共有30道选择题，答对一题得10分，若答错或不答一道题，则扣3分，要使总得分不少于70分则应该至少答对几道题？若设答对*x*题，可得式子为（　　）

A．10*x*﹣3（30﹣*x*）＞70 B．10*x*﹣3（30﹣*x*）≤70

C．10*x*﹣3*x*≥0 D．10*x*﹣3（30﹣*x*）≥70

3．不等式的非负整数解的个数为（ ）

A．2个 B．3个 C．4个 D．5个

**二、填空题**

4．已知，则*x*的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_．

5．的负整数解有\_\_\_\_\_\_．

**三、解答题**

6．解不等式，并把它的解集在数轴上表示出来．

7．水果店购进一箱橘子需要*a*元，已知橘子与箱子的总质量为，箱子的质量为，为了不亏本，这箱橘子的零售价至少应定为每千克多少元？

8．为鼓励市民节约用水，某自来水公司规定：若每户用水不超过8，收费标准为1.5元/，若每用户用水量超过8，则超出部分的收费标准是2.1元/，若小颖家某月水费不超过18.3元，求小颖家该月用水量最多是多少？

**参考答案**

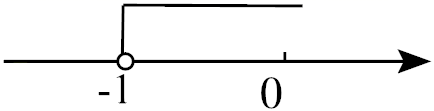
1．A

【分析】

根据在数轴上表示不等式的解集的方法进行判断即可．

【详解】

在数轴上表示不等式的解集如下：



故选：．

【点睛】

本题考查不等式在数轴上的表示，掌握不等式在数轴上的画法是解题的关键．

2．D

【分析】

根据得分−扣分不少于70分，可得出不等式．

【详解】

解：设答对*x*题，答错或不答（30−*x*），

则10*x*−3（30−*x*）≥70．

故选：*D*．

【点睛】

本题考查了由实际问题抽象出一元一次不等式的知识，解答本题的关键是找到不等关系．

3．B

【分析】

首先解出一元一次不等式的解集，然后求出非负整数解的个数即可．

【详解】

解：



∴非负整数解有：0，1，2，

∴共有3个非负整数解．

故选：B．

【点睛】

此题考查了一元一次不等式非负整数解，解题的关键是熟练掌握解一元一次不等式步骤．

4．

【分析】

直接利用绝对值的性质分析得出答案，正数的绝对值是正数，负数的绝对值是它的相反数，0的相反数是0．

【详解】

解：，

，

解得，

故答案为：．

【点睛】

此题主要考查了绝对值的性质，正数的绝对值是正数，负数的绝对值是它的相反数，0的相反数是0，正确掌握绝对值的性质是解题关键．

5．-1、-2

【分析】

先移项合并同类项，再把*x*的系数化为1得出不等式的解集，从而即可得出答案；

【详解】

解：∵，

移项，得：，  
合并同类项，得：，  
系数化为1，得：，  
则此不等式的负整数解有-1、-2，  
故答案为：-1、-2．

【点睛】

本题主要考查一元一次不等式的整数解，解题的关键是熟练掌握解一元一次不等式的步骤和依据．

6．，数轴见解析

【分析】

按照解一元一次不等式的一般步骤解答，并把解集规范的表示在数轴上即可.

【详解】

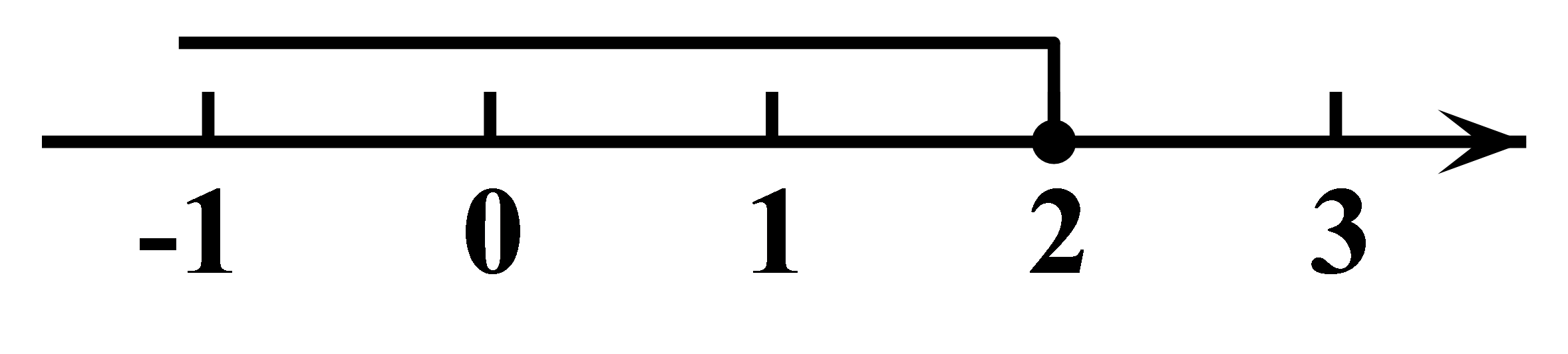
解：．







不等式的解集在数轴上表示如下：



【点睛】

此题主要考查了解一元一次不等式，关键是掌握解不等式的步骤：①去分母；②去括号；③移项；④合并同类项；⑤化系数为1．

7．这箱橘子的零售价至少定为每千克元．

【分析】

根据题意，可以列出相应的不等式，从而可以求得零售价的取值范围，本题得以解决．

【详解】

解：设这箱橘子的零售价定为*x*元，

（*m*-*n*）*x*≥*a*，

解得，*x*≥，

答：这箱橘子的零售价至少定为每千克元．

【点睛】

本题考查了一元一次不等式的应用，解答本题的关键是明确题意，列出相应的不等式，求出零售价的最小值．

8．11

【分析】

设小颖家该月的用水量为，根据“若每户用水不超过8，收费标准为1.5元/，若每用户用水量超过8，则超出部分的收费标准是2.1元/，若小颖家某月水费不超过18.3元，”可求出 的取值范围，即可求解．

【详解】

解：设小颖家该月的用水量为，

∵ ，

∴ ，

根据题意得：，

解得，

答：小颖家每月用水量最多是11．

【点睛】

本题主要考查了一元一次不等式的应用，理解题意，准确找到数量关系是解题的关键．