



1.1 负数 (1) (练习)



知识清单

一、学习重难点

- 1、学习重点：正、负数的意义和读、写方法。
- 2、学习难点：能用正、负数表示生活中两种具有相反意义的量。

二、知识梳理

1、正数和负数。

正数:像+1、+2、300、+6.3、+26%这样的数都是正数。

负数:像-1、-2、-300、-0.68、-5%这样的数都是负数。

0既不是正数，也不是负数。它是正数与负数的分界点。

2、 0°C 是零上温度和零下温度的分界点。零下温度用“-”（负号）表示，零上温度用“+”（正号）表示或省略不写。零上温度和零下温度是两种相反意义的量。

3、正负数的意义。

对于具有相反意义的量，我们可以把其中一种意义的量规定为正的，把与它意

义相反的量规定为负的。

4、正负数的读写法。

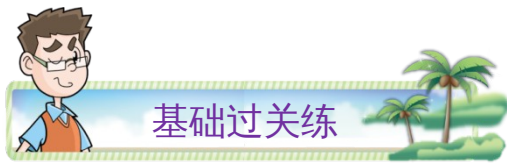
读法：“+”读作正，“-”读作负；按照从左往右的顺序读数，先读“正”或“负”，再读

符号后面的数字。读正数时，若数字前面有“+”号，读数时一定要读出“正”字，

若数字前面的正号省略不写，则读数时也不读。

写法：先在数的左侧写上“+”或“-”，再写数字。写正数时，数左侧的“+”可以省

略不写。



一、选择题

1. 在 0、-1、+9、10、-1.2、 $\frac{4}{7}$ 中，正数有 () 个。

A . 5 B . 4 C . 3

2. 在下面 3 个数中，最接近 0 的是 ()。

A . -2 B . 1 C . 2

3. 下列数中，() 是负数。

A . +10 B . 0 C . -10

4. 如果向南走 26 米记为 +26 米，那么向北走 43 米记为 ()。

A . +17 米 B . -17 米 C . -43 米

5. 下列温度中，最接近 0°C 的是 ()。

A . $+3^{\circ}\text{C}$ B . -0.3°C C . -1°C

二、填空题

6. 比 0 大 3 的数记作 +3，比 0 小 5 的数记作()，读作()。

7. 在 4 , $+0.5$, $-\frac{3}{5}$, 0 , -3 , $\frac{1}{2}$, $+6$, -1.2 中, () 是正数, () 是负数。

8. 淘气从家向东走 20 米, 所在位置记 $+20$ 米, 如果他从家先向西走 300 米, 再向东走 120 米, 所在的位置记作()米。

9. 存折上的“ 5000.00 ”表示存入 5000 元, 那么“ -600.00 ”表示()。

10. 自然数的基本单位是(), 最小的自然数是(), 最大的负整数是(), 最小的质数是(), 最小的合数是()。



三、解答题

11. 教室内温度为 $+4^{\circ}\text{C}$, 室外温度为 -3°C , 那么室内外温度相差多少?

12. 请你在表格中用正负数表示新新家这个月的收支情况并算一算, 到月末, 这个月新新家是否收入比支出大?

日期	收支情况/元
3日	
10日	
14日	
15日	
22日	
26日	
29日	
30日	

- 3日 水电费支出 156 元
10日 购买电脑支出 3500 元
14日 爸爸工资收入 4000 元
15日 新新购买新的绘画用具支出 250 元
22日 妈妈工资收入 3800 元
26日 购买衣物支出 1500 元
29日 订阅报纸、期刊支出 258 元
30日 结算本月伙食费共 780 元

参考答案

1. C

【分析】0 既不是正数也不是负数，负数前面有负号，正数前面可以有正号也可以省略。

【详解】由题可得正数有 +9、10、 $\frac{4}{7}$ ，一共 3 个。

故答案为：C

【点睛】掌握正数与负数的基本定义，并熟练运用即可解题。

2. B

【分析】可以结合实际去理解，正数表示向前走，负数表示向后走。比较各个选项分别是怎么走的，走了几步，再进行判断并做出选择。

【详解】0 表示在原地不动，-2 表示向后走 2 步；1 表示向前走 1 步；2 表示向前走 2 步，显然向前走 1 步离得最近，即 1 最接近 0。

故答案为：B

【点睛】本题考查正负数的认识，结合生活实际去判断更加方便快捷。此题也可以借助温度计上的单位刻度去判断。

3. C

【分析】根据正数和负数的表示方法，正数在数字前面加“+”，负数在数字前面加“-”，据

此进行选择。

【详解】A . + 10 是正数；

B . 0 既不是正数也不是负数；

C . - 10 是负数。

故答案为：C

【点睛】理解正、负数的表示方法是解答此题的关键。

4 . C

【分析】正数、负数表示两种相反意义的量。如果规定向南走记为正，那么向北走就记为负，据此解答。

【详解】如果向南走 26 米记为 + 26 米，那么向北走 43 米记为 - 43 米。

故答案为：C

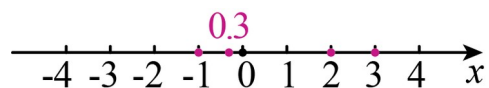
【点睛】掌握正负数的意义，看清规定哪一个为正，则和它意义相反的就为负。

5 . B

【分析】在数轴上表示出这些数，看谁跟 0°C 最接近即可。

【详解】由分析可得：

在数轴表示数如下：



从数轴可以观察出，最接近的 0°C 是 - 0.3°C，

故答案为：B

【点睛】本题主要考查了正负数的意义，要求学生能够熟练的分辨出正负数，同时要求学生会用数轴表示数，这样能直观的看出想要的答案。

6 . - 5 负五

【分析】根据正负数的意义，以“0”为分界线，规定大于 0 的为正数，小于 0 的为负数，所以，比 0 大 3 的数记作 + 3，比 0 小 5 的数记作：- 5；再根据“负数的读法：先读“负”，再读数”，读出这个数即可。

【详解】- 5 读作：负五

所以，比 0 大 3 的数记作 + 3，比 0 小 5 的数记作：- 5，读作：负五。

【点睛】解答此题首先要知道以 0 为标准，规定超出标准的为正，低于标准的为负，由此用正负数解答问题。

7. 4、+0.5、 $\frac{1}{2}$ 、+6、 $-\frac{3}{5}$ 、-3、-1.2

【分析】根据正数与负数的概念，大于0的数叫做正数，正数前面常有一个符号“+”，通常可以省略不写，小于0的数叫做负数，前面加上“-”。0既不是正数，也不是负数。

【详解】正数：4、+0.5、 $\frac{1}{2}$ 、+6；

负数： $-\frac{3}{5}$ 、-3、-1.2；

0既不是正数，也不是负数。

【点睛】此题主要考查正负数的概念，正数与负数以“0”为分界点，故0既不是正数，也不是负数。

8. -180

【分析】用正负数表示意义相反的两种量：规定向东走记为正，那么向西走记为负，据此解答。

【详解】以淘气家为起点，向东走为正，向西走为负。如果他从家先向西走300米，再向东走120米，所在的位置记作：-180米。

【点睛】此题主要考查正负数的意义，正数与负数表示意义相反的两种量，看清规定哪一个为正，则和它意义相反的就为负。

9. 支出600元

【分析】根据正负数表示具有意义相反的两种量：存入记为正，则支出就记为负，据此解答。

【详解】存折上的“5000.00”表示存入5000元，那么“-600.00”表示支出600元。

【点睛】解答本题的关键是看清规定哪一个量记为正，则和它意义相反的量就记为负。

10. 1 0 -1 2 4

【分析】根据自然数、整数、负数、质数和合数的意义填空。

【详解】自然数的基本单位是1，最小的自然数是0，最大的负整数是-1，最小的质数是2，最小的合数是4。

【点睛】解答此题需要掌握：自然数是表示物体个数的数，用“0”来表示1个物体也没有，比0小的数是负数，整数中的负数是负整数，只有1和本身两个因数的数叫质数，有两个以上因数的数叫合数。

11. 7℃

【分析】 $+4^{\circ}\text{C}$ 与 0°C 相差 4°C ， -3°C 与 0°C 相差 3°C ，所以室内外温度相差的温度就是 $4^{\circ}\text{C}+3^{\circ}\text{C}$ 。

【详解】 $4^{\circ}\text{C}+3^{\circ}\text{C}=7^{\circ}\text{C}$

答：室内外温度相差 7°C 。

【点睛】找出室内外温度与 0°C 之间的温差是解题的关键，理解正负数的含义。

12. 填表见详解；是收入比支出大

【分析】将收入记为正，那么支出记为负，据此在表中表示出收入和支出；分别将所有的支出和收入相加，求出总支出和总收入，比较即可。

【详解】

日期	收支情况/元
3日	-156
10日	-3500
14日	+4000
15日	-250
22日	+3800
26日	-1500
29日	-258
30日	-780

支出： $156+3500+250+1500+258+780=6444$ （元）

收入： $4000+3800=7800$ （元）

$7800 > 6444$

答：这个月新新家收入比支出大。

【点睛】关键是理解正负数的意义，正负数可以表示具有相反意义的量。

