**第二章 有理数小结与思考**

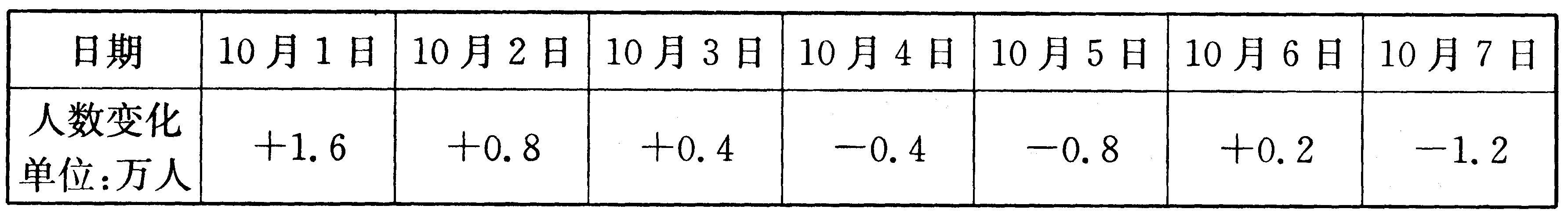


**一、自主检测**

1.下列各组数中：①-52和（-5）2；②（-3）3和-33；③-（-0.3）5和0.35；④0100和0200；⑤（-1）3和-（-1）2 ． 相等的共有（ ）

A．2组 B．3组 C．4组 D．5组

2.“十一”黄金周期间，某市在7天中外出旅游的人数变化如下表 (正数表示比前一天多的人数，负数表示比前一天少的人数)．



若9月30日外出旅游人数约为0．5万人，则10月2日外出旅游的人数为（ ）

A.2.5万 B.2.4万 C.2.9万 D.3.3万

3.据省统计局公布的数据，2017年上半年常州市国民生产总值约31700000万元，那么31700000万元用科学记数法表示为 元.

4. ， ， ，

， ， ．



5.（1）定义新的运算：，则 ．

（2）定义运算：，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

6．若与互为相反数，求＋的值为 ．

7.如果|a|＝4，|b|＝2，且|a＋b|＝a＋b，则a－b的值是 ．

8.已知整数a1，a2，a3，a4，…满足下列条件：a1=0，a2=－|a1+1|，a3=－|a2+2|，a4=－|a3+3|，…，依次类推，则a201的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．



9.一跳蚤在一直线上从点O开始，第1次向右跳1个单位长度，紧接着第2次向左跳2个单位长度，第3次向右跳3个单位长度，第4次向左跳4个单位长度，…，依此规律跳下去，当它跳第100次落下时，落点处离点O的距离是　　　个单位长度．

10.计算：

① ② ③

④ ⑤ ⑥

⑦ ⑧ ⑨

⑩ ①

12.出租车司机小王某天下午营运全是在东西走向的解放路上进行的．如果向东记作“+”，向西记作“-”．他这天下午行车情况如下：（单位：千米）  
 -2， +10， -3， -5， +6， -4，  
请回答：（1）小王将最后一名乘客送到目的地时，距下午出车的出发地多远？  
（2）若规定每趟车的起步价是5元，且每趟车3千米以内（含3千米）只收起步价；若超过3千米，除收起步价外，超过的每千米还需收2元钱．那么小王这天下午共收到多少钱？