**《负数的初步认识》练习**

1. 用正负数表示。

1.零下18℃记做（ ）℃。

2.今天的最高气温是18℃记做\_\_\_\_\_\_\_\_℃。

3.汽车沿着山路爬山，上山2700米　记作+2700米，那么-400米表示汽车沿着山路\_\_\_\_\_\_\_\_400米。

4.我家上月买冰箱2800元，记做-2800元，那么上月爸爸发工资1560元，记做\_\_\_\_\_\_\_\_元。

5.如果向东走240米记作+240米，那么向西走200米，就记作\_\_\_\_\_\_\_\_米。

6.如果李伯伯在银行存入300元，记作+300元，那在银行取出100元，就记作\_\_\_\_\_\_\_\_元。

7.汽车到站后下去10人记作-10人，那么上来20人记作\_\_\_\_\_\_\_\_人。

1. 某工厂生产一批零件，零件质量要求为“零件的长度±0.2cm”均为合格，现抽查5个零件，检查数据如下（超过规定长度的厘米数记为正数，不足规定长度的厘米数记为负数），从表中可看出，符合质量要求的是\_\_\_\_\_\_\_\_（填零件号），它们中质量最好的是\_\_\_\_\_\_\_\_（填零件号）。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 零件号数 | ① | ② | ③ | ④ | ⑥ |
| 数据 | +0.13 | ＋0.25 | +0.09 | －0.11 | +0.23 |

三、6箱苹果的质量分别是28千克、32千克、29千克、30千克、27千克、34千克。

（1）算出6箱苹果的平均质量是（ ）。

（2）与每箱平均质量相比，第一箱轻2千克，第二箱（ ），第三箱（ ），第四箱（ ），第五箱（ ），第六箱（ ）。

（3）如果把每箱平均质量记作0，那么这6箱苹果的质量可以分别记作：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一箱的质量：－2千克 | 第二箱的质量： |
| 第三箱的质量： | 第四箱的质量： |
| 第五箱的质量： | 第六箱的质量： |

四、请你在表格内用正负数记录小明家的收支情况。

1月5日    爸爸工资收入3200元。  
1月7日    水、电、电话费支出150元。  
1月11日   买衣服250元。  
1月13日   爸爸稿费500元。  
1月23日   买书用去30元。  
1月26日   本月伙食费支出760元。

|  |  |
| --- | --- |
| 日期 | 收支情况/元 |
| 1月5日 |  |
| 1月7日 |  |
| 1月11日 |  |
| 1月13日 |  |
| 1月23日 |  |
| 1月26日 |  |

五、金银滩复兴学校七年级测量身高，十人一组测身高，七年级国家规定身高是155cm为标准，超过的厘米数记为正数，不足的厘米数记为负数，某一组记录数如下：+5，-4，+1，0，-3，-5，+4，-6，+2，+1。

1.这组的总身高与总标准相比，超过或不足多少厘米？

2.这组实际总身高多少厘米？

**解析与答案**

一、【解析】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。

【答案】1.－18；2.18；3.下山；4.+1560；5.－200；6.－100；7.+20。

二、【解析】零件的长度±0.2cm，则数据在－0.2cm与0.2cm之间即可。

【答案】①③④；③。

三、【解析】（1）根据总质量÷箱数即可求出每箱的平均质量；（2）根据减法的意义分别求出每箱质量与每箱平均质量的差即可求解；（3）根据超出每箱平均质量的用正数表示，低于每箱平均质量的用负数表示。

【答案】（1）30千克；（2）重2千克，轻1千克，相等，轻3千克，重4千克；（3）+2千克，－1千克，0千克，－3千克，+4千克。

四、【解析】此题主要用正负数来表示具有意义相反的两种量判定即可．把收入记作为正，把支出记作为负。

【答案】+3200元；－150元；－250元；+500元；－30元；－760元。

五、【解析】1.计算出记录数据的和即可；2.利用标准身高乘以10，再加上（1）中计算出的数据即可。

【答案】1.5-4+1+0-3-5+4-6+2+1=-5（厘米）；2.155×10-5=1545（厘米）。