

# 数学五年级下册第一单元达标卷

## 中国的热极——认识负数

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

### 一 填一填。(16分)

- 如果向西走 30 千米表示为 +30 千米,那么向东走 40 千米表示为( )千米。
- 向南走 10 米表示为 +10 米,那么 -20 米表示( )。
- 用正、负数表示下面的温度。
  - 南极是地球上最寒冷的大陆,最低温度达零下 94℃,表示为( )。
  - 非洲是地球上最热的大陆,最高温度达 55℃,表示为( )。
  - 零下 1 摄氏度表示为( )。
  - 0 摄氏度表示为( )。
- 0 既不是( )数,也不是( )数。
- 如果电梯上升 15 层表示为 +15 层,那么它下降 6 层应表示为( )层。
- 我们可以用正、负数来表示( )的量。
- 五年级一班举行知识比赛,答对一题加 10 分,表示为 +10 分,那么答错一题扣 5 分,应表示为( )分。
- 银行存折一般将存入款表示为( )数,支出款表示为( )数。
- 珠穆朗玛峰比海平面高出 8844.43 米,如果这个高度表示为 +8844.43 米,那么比海平面低 155 米的新疆吐鲁番盆地最低处的高度,应表示为( )米,海平面的高度表示为( )米。
- 在 -2、1.2 和 -0.1 中,最接近 0 的数是( )。

### 二 判一判。(10分)

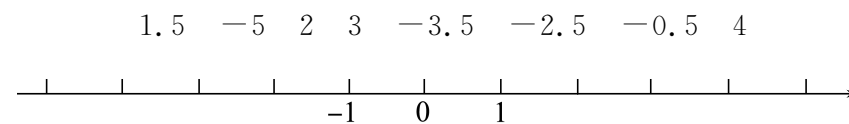
- 1 可以看作 1。( )
- 9 不是正数,因为在 9 的前面没有写“+”。( )

- 负数可能会大于正数。( )
- 上升一定用正数表示,下降一定用负数表示。( )
- 饮料瓶上标注的  $500 \pm 10$  mL 表示比 500 mL 多 10 mL 或少 10 mL。( )
- $-8^\circ\text{C}$  比  $-6^\circ\text{C}$  的温度高。( )
- 正数都比 0 大。( )
- 在直线上表示正数时,它们都在 0 的右边。( )
- 具有相反意义的量可以用正、负数表示。( )
- 100 米表示比海平面低 100 米。( )

### 三 选一选。(10分)

- 下列说法中正确的有( )个。
  - 不带“-”的数都是正数
  - 正数前面加上“-”表示的数就是负数
  - 不存在既不是正数,也不是负数的数
  - $0^\circ\text{C}$  表示没有温度
 A. 0                      B. 1                      C. 2                      D. 3
- 温度从  $-1^\circ\text{C}$  上升了  $5^\circ\text{C}$ ,现在的温度是( )。
 A.  $+5^\circ\text{C}$                 B.  $-5^\circ\text{C}$                 C.  $4^\circ\text{C}$                       D.  $-4^\circ\text{C}$
- 最小的数是( )。
 A. -1                      B. 0                      C. 1                      D. 不存在
- 下列说法中正确的是( )。
 A. 有最大的正数                                      B. 有最大的自然数  
 C. 有最小的负数                                      D. 有最小的自然数
- 小明体重增加 3 千克表示为 +3 千克,那么他的体重下降 3 千克表示为( )。
 A. -6 千克                B. 3 千克                C. -3 千克                D. 6 千克

### 四 在下面直线上表示下列各数。(8分)



### 五 把下面各数填写到相应的圈里。(12分)

+50      -1.8      275      0      -205      +1780  
 -50      1007      -469      0.005      -3.275      +8848



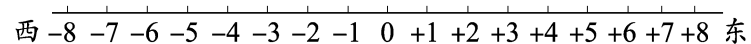
正数



负数

**六 解决问题。(34分)**

1. 下图每1格表示1米,小兔刚开始的位置在0处。



- (1) 如果小兔从0点向东跳3米表示为+3米,那么从0点向西跳5米应表示为( )米。
- (2) 如果小兔现在的位置在+8米处,说明它是向( )跳跃了( )米。
- (3) 如果小兔现在的位置在-6米处,说明它是向( )跳跃了( )米。
- (4) 如果小兔先向西跳跃了7米,遇到障碍后,又向东跳跃了4米,这时小兔的位置应表示为( )米。
- (5) 如果小兔在开始的位置,那么家在它的-5米处,请你在图中相应的位置上标出小兔的家。

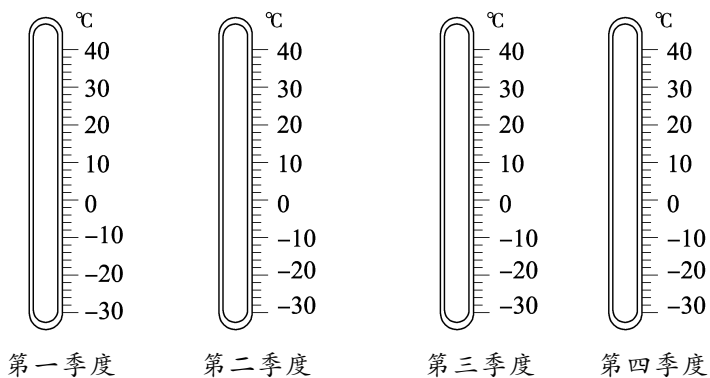
2. 体育课上,6名男生进行投篮比赛,以投中5个为标准,超过的个数用正数表示,不足的个数用负数表示,记录如下表:

学生编号	1号	2号	3号	4号	5号	6号
记录数	-2	+2	0	-4	+4	+1

- (1) 有几名男生达到了标准?
- (2) 6人一共投中了多少个?
- (3) 2号比1号多投中几个?

3. 某地区2018年每个季度的平均气温如下:(单位:℃)  
第一季度:-6 第二季度:20 第三季度:30 第四季度:-12

(1) 在温度计上表示出这些温度。



(2) 哪个季度的平均气温最高? 哪个季度的平均气温最低?

(3) 将这些温度按照从低到高的顺序排列起来。

4. 在四个不同的时刻,对同一池中的水进行测量,如果+5厘米表示上升5厘米,那么下面的记录应怎么表示?

时间	上升或下降	表示为
上午8时	上升4厘米	
上午11时	下降6厘米	
下午6时	不升不降	

5. 请你在表格内用正、负数记录小明家的收支情况。  
7月3日,爸爸领取工资3400元;7月8日,水、电、电话费共支出210元;7月15日,购买台灯支出72元;7月16日,妈妈领取工资3200元;7月22日,妈妈买衣服支出320元;7月31日,结算本月伙食支出760元。

日期	7月3日	7月8日	7月15日	7月16日	7月22日	7月31日
收支情况(元)						

**七 拓展题。(10分)**

质量检查部门对一种袋装食品进行了抽查,结果如下:(单位:g)

袋装食品编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
含量	490	503	510	498	509	504	499	492	504	491
比净含量多(少)	-10	+3								

1. 请参照表中信息完成上表。
2. 这10袋食品的总含量是( )g。

# 数学五年级下册第一单元培优卷

## 中国的热极——认识负数

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

### 一 填一填。(25分)

1. 读一读,分一分,填一填。

+8 -5 -10 +2.4 -0.09  $-\frac{5}{7}$  -100 0 -6.7 16



正数



负数

- 零上 20 摄氏度可记作( ) $^{\circ}\text{C}$ ,零下 10 摄氏度可记作( ) $^{\circ}\text{C}$ 。
- 如果升降机上升 10 m 记作 +10 m,那么下降 8 m 记作( )m。
- 一幢大楼共 24 层,地面以下有 5 层。如果地面以上第 3 层记作 +3 层,那么地面以下第 1 层记作( )层,地面以下第 4 层记作( )层。
- 知识竞赛评分规则:答对一题加 100 分,答错一题扣 10 分。如果把加 100 分记作 +100 分,那么扣 10 分应记作( )分,-20 分表示( )。
- 如果小明向东走 30 m,记作 +30 m,那么小明向西走 40 m,记作( )m。
- 如果把平均成绩记为 0 分,+9 分表示比平均成绩( );-18 分表示比平均成绩( );比平均成绩少 2 分,记作( )分。
- 如果海平面的海拔高度记作 0 米,那么海拔高度为 +450 米表示( );海拔高度为 -102 米表示( )。
- 期末考试中,五年级二班的平均分是 82 分。如果超过平均分记为正,那么张老师把张明的成绩记为 -12 分,张明实际的成绩是( )分。
- 某厂计划每月生产 3000 台电视机,由于某种原因 7 月份生产了 2900 台。如果超额完成的部分用正数表示,那么这个厂 7 月份完成计划的数量不足的部分应记作( )台。

### 二 判一判。(10分)

- 0 $^{\circ}\text{C}$ 就是没有温度。( )
- 若气温下降 25 $^{\circ}\text{C}$ 记作 -25 $^{\circ}\text{C}$ ,则 +30 $^{\circ}\text{C}$ 的意义就是零上 30 $^{\circ}\text{C}$ 。( )
- 正、负数前面的“+”和“-”都不能省略,必须写上。( )
- 零上 12 $^{\circ}\text{C}$ (+12 $^{\circ}\text{C}$ )和零下 12 $^{\circ}\text{C}$ (-12 $^{\circ}\text{C}$ )是两种相反意义的量。( )
- 一个数,如果不是正数,必定就是负数。( )

### 三 选一选。(10分)

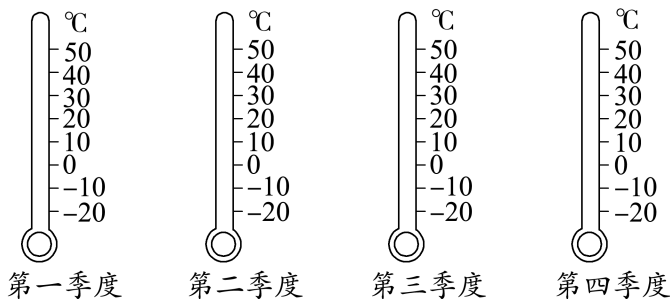
- 下面说法正确的是( )。
  - 支出与收入是一对具有相反意义的量
  - 上升一定用正数表示,下降一定用负数表示
  - 0 可以看成正数,也可以看成负数
  - 5 不是正数,因为 5 前面没有“+”
- 如果海平面的海拔高度记作 0 m,下面各海拔高度与海平面的距离最小的是( )。
  - +25 m
  - 20 m
  - 135 m
  - +145 m
- 下面是各城市去年冬季某日的气温情况,气温最低的城市是( )。
  - 聊城:-15 $^{\circ}\text{C}$
  - 武汉:16 $^{\circ}\text{C}$
  - 哈尔滨:-35 $^{\circ}\text{C}$
  - 济南:-12 $^{\circ}\text{C}$
- 规定 10 t 记作 0 t,11 t 记作 +1 t。下列说法错误的是( )。
  - 8 t 记作 -8 t
  - 15 t 记作 +5 t
  - 6 t 记作 -4 t
  - +3 t 表示质量为 13 t
- 在直线上表示数时,-12 在 -18 的( )。
  - 左边
  - 右边
  - 无法确定

### 四 解决问题。(47分)

1. 某市 2018 年每个季度的平均气温如下表。

季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
平均气温( $^{\circ}\text{C}$ )	-10	15	20	-5

在温度计上表示出这些温度。



2. 小红对某超市的 10 袋食盐进行了净含量抽查,结果如下表:(单位:克)

编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
净含量	409	503	510	498	509	504	499	492	504	491

(1) 食盐包装上有如下字样:净含量  $500 \pm 10$  克,这里“ $500 \pm 10$  克”指的是什么?

(2) 仔细观察,从上表中的净含量,你能得出什么结论?

(3) 这 10 袋食盐的平均含量是多少?

3. 新华小学图书馆上周借书情况如下:(超过 50 本的部分记为正,少于 50 本的部分记为负)

星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
0	+8	+6	-2	-7

(1) 上星期五借出多少本书?

(2) 上星期二比上星期五多借出多少本书?

(3) 上周平均每天借出多少本书?

4. 请你用正、负数记录冬冬家 3 月份的收支情况。

日期	事项	收支情况(元)
3月1日	爸爸工资收入 6700 元	
3月5日	水、电、煤气共支出 310 元	
3月8日	妈妈买化妆品支出 740 元	
3月14日	电话费支出 360 元	
3月20日	妈妈工资收入 3300 元	
3月21日	其他支出 520 元	
3月31日	本月伙食费支出 1840 元	

(1) 这个月冬冬家一共收入多少元? 一共支出多少元?

(2) 这个月冬冬家一共节余了多少元?

**五** 拓展题。(8分)

一只蜗牛爬一面 5 米高的墙,每天白天向上爬 2 米,夜间又滑下 1 米。请把这只蜗牛爬墙的过程用正、负数记录在下表中(表格可不填满)。

天数	第一天		第二天		第三天		第四天		第五天	
每天爬的高度(米)	白天	晚上	白天	晚上	白天	晚上	白天	晚上	白天	晚上
	+2	-1								
实际爬到的高度(米)	2	1								

这只蜗牛在第几天才能爬到墙顶?