

绝密★启用前

## 六年级数学下册第一单元负数检测卷（提高卷）

考试时间：90分钟；满分：102分

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 成绩：\_\_\_\_\_

### 注意事项：

1. 答题前填写好自己的班级、姓名等信息。
2. 请将答案正确填写在答题区域，注意书写工整。

卷面（2分）。我能做到书写端正，格式正确，卷面整洁。

### 一、认真填一填。（每空1分，共37分）

1. 在45、0、-3.2、+110.3、-63、 $\frac{4}{5}$ 、 $\frac{1}{6}$ 、102这些数中，正数有（ ），负数有（ ），既不是正数，也不是负数的是（ ）。
2. 把二（1）班男生平均体重23kg作为标准，记作0kg，超过平均体重记作正，低于平均体重记作负。本班刘明体重26kg应记作（ ）kg，王刚体重21kg应记作（ ）kg。
3. -12℃读作（ ），表示（ ），以海平面为0米，+53.8读作（ ），表示（ ）。
4. 五（3）班数学测验的平均分为85分。如果把高于平均分的记作正数，如：李强95分，记作+10分；那么韩丽89分，记作（ ）分；朱小军的成绩记作-8分，他的实际成绩是（ ）分。

5. 一袋食盐包装袋上写着“净重450克±5克”，这说明这袋食盐最多有（ ）克，最少有（ ）克。

6. 某水文站把河水的警戒水位记为0m，2022年2月1日12:00记录的水位高度为+0.5m，2022年3月1日12:00水位比2022年2月1日12:00下降了0.8m，2022年3月1日12:00的水位高度记为（ ）m。

7. 在3.5， $\frac{2}{3}$ ，+4，-15，0， $-\frac{3}{4}$ ，16，-3.2这些数中自然数有（ ），小数有（ ），正数有（ ），负数有（ ），分数有（ ），其中最小的数是（ ），最大的数是（ ）。

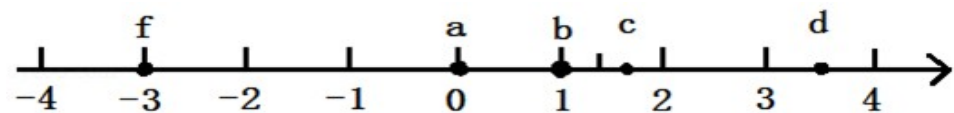
8. 一种袋装面粉的标准净重为50kg，质检工作人员为了了解该种面粉每袋的净重与标准的误差，把面粉净重50.8kg记做+0.8kg，那么面粉净重50.3kg记做（ ）kg，-0.4kg表示面粉的实际净重是（ ）kg。

9. 在数轴上，所有负数都在0的（ ）边，所有负数都比0（ ）；所有正数都在0的（ ）边，所有正数都比0（ ）。

10. 比较大小：

$-\frac{1}{2}$  ( )  $-\frac{1}{3}$   $\pi$  ( ) 3.14 -0.1 ( ) 0.1

11.把五个字母表示的数从大到小排列起来。(注意:请在括号内填上字母表示的数)



( ) > ( ) > ( ) > ( ) > ( )

12.电梯上下运行的过程中,如果上行2层记作+2,那么下行3层记作( );如果这部电梯在第15层停下,然后调度室根据运行情况记录,依次是-7, -2, +5, +3, -4,那么最后电梯在第( )层停下。

**二、仔细判一判。(对的画√,错的画X,每题1分,共5分)**

- 在0、-1.4、9、-25和 $\frac{5}{6}$ 中,自然数有3个。( )
- 希希向东走50米记作+50米,则她向南走100米,记作-100米。( )
- 甲市气温18°C,乙市气温-20°C,丙市气温-3°C,这三个城市中,丙市气温最低。( )
- 某日,北京市的气温为-2°C~6°C,这一天北京市的温差是4°C。( )
- 在直线上,+3和-3与0的距离相等,所以+3和-3相等。( )

**三、用心选一选。(将正确的选项填在括号内,每题1分,共5分)**

1.如果汽车向东行驶20千米,记作-20千米;那么这辆汽车向西行20千米,记作( )千米。

A.0 B.+20 C.+40 D.-40

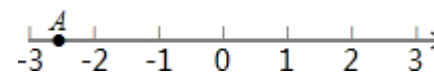
2.每袋面粉以20千克为标准,超过20千克的部分记作正数,不足20千克的部分记作负数。那么18千克应记作( ),22千克应记作( )。

A.+18千克 B.-22千克 C.-2千克 D.+2千克

3.在-9, -3, 3, 5, -7, -2中,正数、负数依次有( )。

A.2个,2个 B.2个,4个 C.4个,2个 D.3个,3个

4.如图所示,在数轴上点A表示的数可能是( )。



A.1.5 B.-1.5 C.-2.6 D.2.6

5.一天早晨的气温为-3°C,中午上升了7°C,半夜又下降了8°C,则半夜的气温为( )。

A.-4°C B.-5°C C.-1°C D.4°C

**四、动手操作。(共18分)**

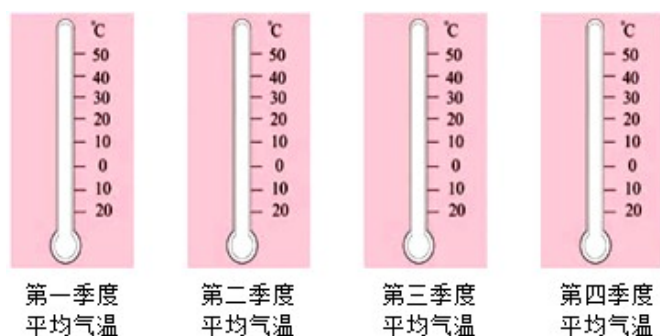
1.请你在直线上表示下面各数。(6分)

-4、 $\frac{1}{3}$ 、-1、 $\frac{1}{4}$ 、3.5、2.5

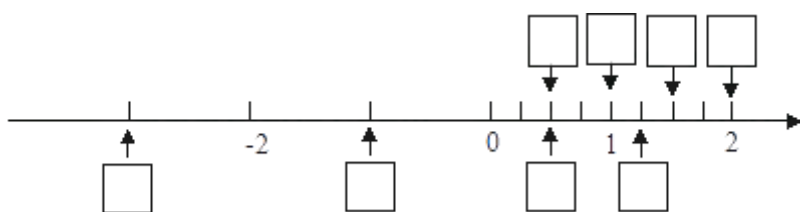


2.某市 2021 年每个季度的平均气温如下表所示。请在温度计上表示出这些温度。(4分)

季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
平均气温 (°C)	-10	15	20	-5



3.在直线下面的方框内填整数或小数，上面的方框内填分数。(8分)



### 五、解决问题。(共 35 分)

1.聪聪从少年宫向东行 100 米，表示为+100 米。

(1) 他从少年宫向西行 80 米，可以怎样表示？(2分)

(2) 聪聪现在的位置是+36 米，你能说出他的具体位置吗？(2分)

2.某一出租车一天下午以鼓楼为出发地在东西方向营运，向东为正，向西为负，行车里程(单位：km) 依先后次序记录如下：

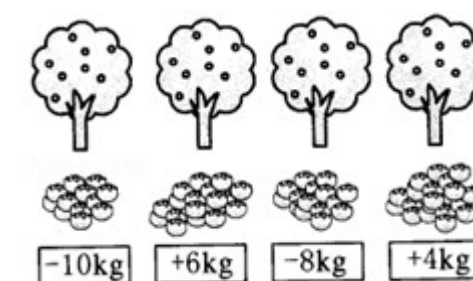
+9、-3、-5、+4、-8、+6、-3、-6、-4、+10

(1) 将最后一名乘客送到目的地，出租车离鼓楼出发点多远？在鼓楼的什么方向？

(4分)

(2) 若每千米的价格为2.4 元，则司机一个下午的营业额是多少？(2分)

3.同学们利用双休日帮助果农采摘苹果，从 4 棵苹果树上摘下的苹果分别放成 4 堆。



果农李伯伯估计平均每棵树可产 100kg 的苹果，同学们以此估计数为标准，将超过的千克数记为

正数，不足的千克数记为负数（如图所示）。

① 这 4 堆苹果共重多少千克？（4 分）

② 这 4 堆苹果实际上平均每堆重多少千克？以李大伯的估计数为标准，超过的千克数记为正数，

不足的千克数记为负数则平均数为多少千克？（4 分）

4. 一辆公共汽车从起点站开始，途中经过 9 个停靠站，最后到达终点站。下表记录了这辆公共汽

车部分载客数量的变化情况。（上车人数记为正数，下车人数记为负数）

停靠站	起点站	1 站	2 站	3 站	.....	终点站
上下车人数/人	+21	-4	-3	0	.....	-9
		+3	+3	+5		

到达 3 站后，车上还有多少人？（4 分）

5. 下面是李老师今年 8 月份收入和支出的记录。

8 月 10 日领取工资 2400 元；8 月 13 日交电话费 88 元；8 月 15 日交水电费 120

元；

8 月 24 日买服装花 320 元；8 月 26 日收到稿费 450 元；8 月 30 日得加班费 100

元；

8 月份伙食费合计 800 元

(1) 请你用正数和负数记录在下表中。（7 分）

项目	工资	电话费	水电费	服装费	稿费	加班费	伙食费
收支/元							

(2) 李老师 8 月份一共收入多少钱？（2 分）

(3) 李老师这个月一共支出多少钱？（2 分）

(4) 李老师这个月的总支出占总收入的百分之几? (得数保留一位小数) (2分)

5. 455 ; 445

6. -0.3

7. +4 , 0 , 16 ; 3.5 , -3.2 ; 3.5 ,  $\frac{2}{3}$  , +4 , 16 ; -15 ,  $-\frac{3}{4}$  , -3.2 ;  $\frac{2}{3}$  ,  $-\frac{3}{4}$  ; -

15 ; 16

8. +0.3 ; 49.6

9. 左 ; 小 ; 右 ; 大

10. <、>、<

11.  $3.5 > 1\frac{2}{3} > 1 > 0 > -3$

12. -3 ; 10

### 答案解析部分

### 二、仔细判一判。

1. ×

2. ×

3. ×

4. ×

5. ×

### 三、用心选一选。

1. B

2. C ; D

3. B

4. C

### 一、认真填一填。

1. 45、+110.3、 $\frac{4}{5}$ 、 $\frac{1}{6}$ 、102 ; -3.2、-63 ; 0

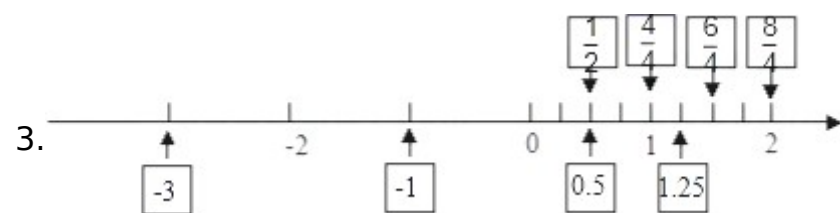
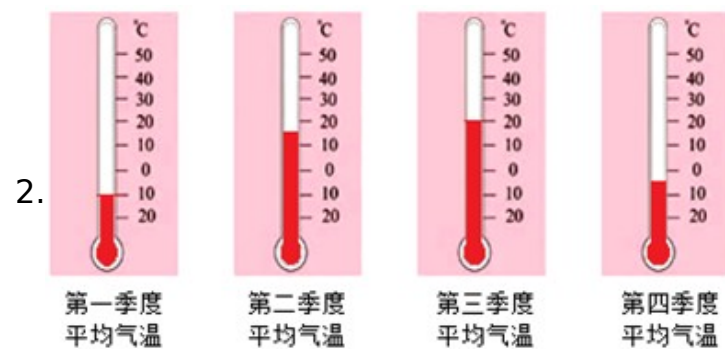
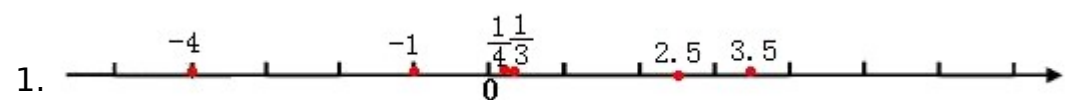
2. +3 ; -2

3. 负十二摄氏度 ; 零下 $12^{\circ}\text{C}$  ; 正五十三点八米 ; 高出海平面 53.8 米

4. +4 ; 77

5.A

#### 四、动手操作。



#### 五、解决问题。

1. (1) 他从少年宫向西行 80 米，表示为-80 米；

(2) 聪聪现在的位置是 +36 米，说明他在少年宫的东边 36 米。

2. 解析：(1)  $+9 - 3 - 5 + 4 - 8 + 6 - 3 - 6 - 4 + 10 = 0$

故将最后一名乘客送到目的地，出租车离鼓楼出发点 0 米远，出租车在鼓楼出发点。

(2)  $(9 + 3 + 5 + 4 + 8 + 6 + 3 + 6 + 4 + 10) \times 2.4$

$$= 58 \times 2.4$$

$$= 139.2 \text{ (元)}$$

答：司机一个下午的营业额是 139.2 元。

3. (1)  $-10 + 6 + (-8) + 4$

$$= -4 + (-8) + 4$$

$$= -8 \text{ (千克)}$$

$$100 \times 4 + (-8) = 392 \text{ (千克)}$$

答：这 4 堆苹果共重 392 千克。

(2)  $392 \div 4 = 98 \text{ (千克)}$

$$100 - 98 = 2 \text{ (千克)}$$

$98 < 100$ ，所以应是  $-2$  千克

答：平均数为  $-2$  千克。

4.  $21 - 4 + 3 - 3 + 3 + 5$

$$= 17 + 3 - 3 + 3 + 5$$

$$= 17 + 3 + 5$$

$$= 25 \text{ (人)}$$

答：到达 3 站后，车上有 25 人。

5. (1) 表中

项目	工资	电话费	水电费	服装费	稿费	加班费	伙食费
收支/元	+2400	-88	-120	-320	+450	+100	-800

(2)  $2400 + 450 + 100 = 2950$  (元)

答：李老师8月份一共收入2950元钱。

(3)  $88 + 120 + 320 + 800 = 1328$  (元)

答：李老师这个月一共支出1328元钱。

(4)  $1328 \div 2950 \approx 45.0\%$

答：李老师这个月的总支出大约占总收入的45.0%。

