2019-2020学年度第一学期第一次测试

初一数学

本试卷考试时间为90分钟，满分120分

一、选择题（每小题3分，共30分）

1．如果规定收入为正，支出为负，收入300元，记作+300元，那么支出258元记作

A．-300元 B．-258元 C．258元 D．300

2．我们的课桌高大约是

A．10cm B．30cm C．80cm D．120cm

3．有理数 的相反数是

A． B． C． D．

4．今年二月份某市一天的最高气温为11℃，最低气温为-6℃，那么这一天最高气温比最低气温高

A．-17℃ B．17℃ C．5℃ D．11℃

5．在数轴上，原点及原点左边的点表示的数是

A．正数 B．负数 C．非负数 D．非正数

6．下列说法有（ ）个

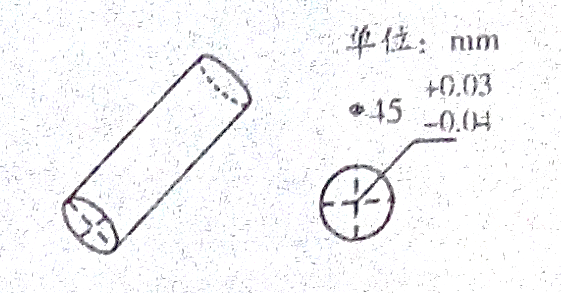
a的相反数是-a；正整数和负整数统称为整数；绝对值最小的有理数是零；在有理数中没有最大的数

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

7．我国现在的动车组列车二等座坐席编号规则为：采用数字和字母组合的方式表示，其中数字表示排号，字母表示位置，位置用A、B、C、D、F，5个字母表示，A、F代表靠窗坐席，C、D代表过道坐席，B代表三人座的中间坐席，例如“01F”号，说明此坐度为第一排靠窗位置，一位同学从临汾西站买票去太原南站，想坐在靠窗坐席，请问符合要求的是

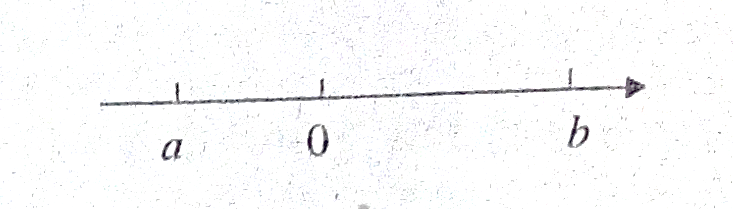
A．07C B．12A C．11D D．08B

8．如图是加工零件的尺寸要求，现有下列直径尺寸的产品（单位：mm），其中不合格的是



A．⊕44.93 B．⊕45.02 C．⊕45.00 D．⊕44.99

9．有理数数a，b在数轴上的对应点的位置如图所示，下列正确的是



A．-a<b B．-a>b C．-b>a D．-b>-a

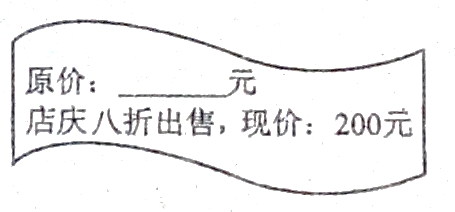
10．下列各式(-3)+(-3)=0；(-12)+(+13)=-16；0+(-2014)=2014；(-)+(+)=0，其中运算正确的有

A．3个 B．2个 C．1个 D．0个

二、填空题（每小题3分，共15分）

11.绝对值大于2.5小于4.5的所有负整数有

12.某服装店开展店庆优惠酬宾活动，广告如图所示，请你为广告牌上补上原价 元.



13.从运算意义看，-6+8-3-10可读作

14.在数轴上与-1相距4个单位的长度的数是

15.已知虫子从数轴的原点O开始，第一次向右爬1个单位长度，第二次向左爬2个单位，第三次向右爬3个单位长度，第4次向左爬4个单位长度……，以此规律爬下去，当它爬100次停下时，停在的那个点表示的数是

三、解答题（本大题共8个小题，共75分，解答应写出文字说明，证明过程或演算步骤）

16.用适当的方法计算（能用简便运算的就用简便运算）（每小题各5分，共15分）

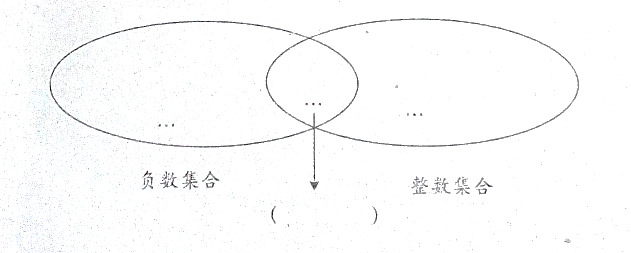
（1）

（2）

（3）

17.（本题7分）把下面一组数填入图中相应的位置，并填写公共部分的名称

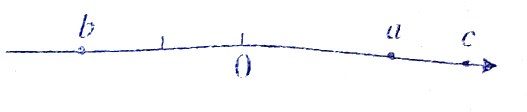
-0.7，-10，+3.4，-109，-4，85，0.4，26



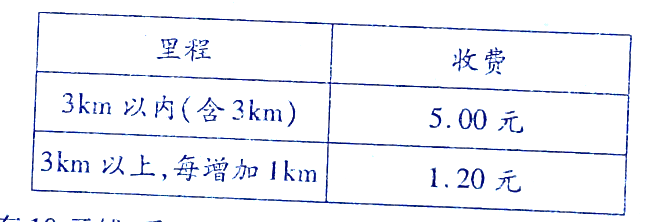
18.（本题8分）将下列各数在数轴上表示出来，然后用“<”连接起来

-，-(-3)，0，-|-4|，，

19.（本题9分）已知|a|=4，|b|=4，|c|=5，且有理数a，b，c在数轴上的位置如图所示，计算a+b-c的值



20.（本题8分）某中学组织学生到距离学校7km的神舟科技馆去参观，学生李伟因事耽误没能乘上学校的专车，于是准备在学校门口改乘出租车去神舟科技馆，出租车的收费标准如下：



李伟同学身上仅有10元钱，乘出租车支科技馆的车费够不够？为什么？

21.（本题12分）下表是某校图书馆一周的借出图书情况统计表：（规定：以100册为标准，超过100册记为正，少于100册记为负）



请你列式计算以下问题：

（1）星期五借出多少册图书？星期四比星期三多借出几册？

（2）星期几借出的书最少？借出多少册？

（3）这周一共借了多少册图书？

22.（本题6分）规定一种新运算：，例如：

根据理解计算下列式子的值：

(0\*1)+(1\*2)+(2\*3)+(3\*4)+…+（2019\*2020）

23.（本题10分）某电业局要对某市区的电线路进行巡检，某检修小组从A地出发，在东西向的马路上检修线路，如果规定向东行驶为正，向西行驶为负，检修车一天中八次行驶记录如下：（单位：km）-4，+7，-9，+8，+6，-5，-2，-4

（1）求收工时检修小组在A地的什么方向？距A地多远？

（2）若每千米耗油0.5升，当维修小组返回到A地时，问共耗油多少升？

初一数学参考答案（测试一）

一、1—5 BCABD 6—10 CBAAC

二、11、-3,-4 12、250 13、-6加8减3减10

1. -5和3 15、-50

三、 16、（1）-2 （2） （3）

1. 略
2. 图略 -│-4│<<0<0.5<<-（-3）
3. a+b-c=-5
4. 够了，理由：李伟的车费为：5.00+（7-3）×1.20=9.8（元）

9.8<10 所以李伟身上的钱够了。

1. （1）星期五借出88册图书，星期四比星期三多借出24册.

（2）星期三借出的书最少，借出86册.

（3）这周一共借了519册图书.

22、（0\*1）+（1\*2）+（2\*3）+（3\*4）+…+（2019\*2020）

=（0+1）-（1-1）+（1+1）-(2-1)+(2+1)-(3-1)+(3+1)-(4-1)+…+(2019+1)-(2020-1)

=1-0+2-1+3-2+4-3+…+2020-2019

=（1-0)+(2-1)+(3-2)+(4-3)+…+(2020-2019)

=2020

23、（1）﹣4 +7﹣9+8+6﹣5﹣2-4 =-3（km）

答： 收工时检修小组在A地的西边的3千米处。

（2）×0.5

=48×0.5

=24（升）

答：当维修小组返回到A地时，共耗油24升.