2018-2019学年下学期期末原创卷B卷

七年级数学

（考试时间：100分钟 试卷满分：120分）

注意事项：

1．本试卷分第Ⅰ卷（选择题）和第Ⅱ卷（非选择题）两部分。答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。

2．回答第Ⅰ卷时，选出每小题答案后，用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。

3．回答第Ⅱ卷时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

4．考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

5．考试范围：人教版七下全册。

第Ⅰ卷

一、选择题（本大题共10个小题，每小题3分，共30分．在每小题给出的四个选项中，只有一个选项是符合题目要求的）

1．实数9的算术平方根为

A．3 B．

C．± D．±3

2．下列四个汽车标志图案中，能用平移变换来分析其形成过程的图案是

A．学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试题试卷、教案、课件、教学论文、素材等各类教学资源库下载，还有大量丰富的教学资讯！ B．学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试题试卷、教案、课件、教学论文、素材等各类教学资源库下载，还有大量丰富的教学资讯！

C．学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试题试卷、教案、课件、教学论文、素材等各类教学资源库下载，还有大量丰富的教学资讯！ D．学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试题试卷、教案、课件、教学论文、素材等各类教学资源库下载，还有大量丰富的教学资讯！

3．下列不等式中，变形不正确的是

A．若*a*＞*b*，则*b*＜*a* B．若*a*＞*b*，则*a*+*c*＞*b*+*c*

C．若*ac*2＞*bc*2，则*a*＞*b* D．若﹣*x*＞*a*，则*x*＞﹣*a*

4．下列各点中在第四象限的是

A． B．

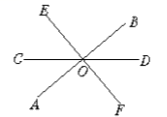
C． D．

5．某区为了解15000名初中生的身高情况，抽取了500名学生进行身高测量.在这个问题中，样本是

A．500 B．500名学生

C．500名学生的身高情况 D．15 000名学生的身高情况

6．如图，直线*AB*，*CD* 交于点*O*，*EF*⊥*AB*于*O,*∠*COE*=55º*,*则∠*BOD*的度数为



A．40° B．45°

C．30° D．35°

7．设 *a* =− 1，*a* 在两个相邻整数之间，则这两个整数是

A．0 和 1 B．1 和 2

C．2 和 3 D．3 和 4

8．若是关于的二元一次方程，则的值为

A．−1 B．1

C．1或−1 D．0

9．不等式的正整数解的个数是

A．0个 B．4个

C．6个 D．7个

10．小李家去年净收入50000元，今年可净收入95000元，并且今年收入比去年高15%，支出比去年低10%，今年的收入与支出各是多少？设去年的收入为*x*元，支出为*y*元，则可列方程组为

A． B．

C． D．

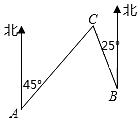
第Ⅱ卷

二、填空题（本大题共5小题，每小题3分，共15分）

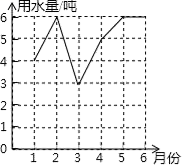
11．用不等式表示“*x*的2倍与3的和大于10”是\_\_\_\_\_\_．

12．已知方程组的解满足，则*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*．

13．如图，*C*岛在*A*岛的北偏东45°方向，在*B*岛的北偏西25°方向，则∠*ACB*＝\_\_\_\_°．



14．小明家1至6月份的用水量统计如图所示，根据图中的数据可知，5月份的用水量比3月份的用水量多\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_吨．



15．在平面直角坐标系*xOy*中，对于点*P*（*x*，*y*），我们把点*P*′（−*y*+1，*x*+1）叫做点*P*的伴随点．已知点*A*1的伴随点为*A*2，点*A*2的伴随点为*A*3，点*A*3的伴随点为*A*4，…，这样依次得到点*A*1，*A*2，*A*3，…，*An*，…．若点*A*1的坐标为（3，1），则点*A*2019的坐标为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

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

16．（本小题满分8分）

解方程组

（1）解方程组；

（2）解方程组:．

17．（本小题满分9分）

计算题：

（1）解不等式2*x*+9≥3（*x*+2）；

（2）解不等式组：，并写出其整数解．

18．（本小题满分9分）

（1）已知*a*，*b*满足 +|*b*−1|=0，求*b*−*a*的算术平方根；

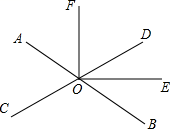
（2）如果一个正数*m*的两个平方根分别是2*a*－3和*a*－9，求2*m*－2的值.

19．（本小题满分9分）

如图，直线*AB*、*CD*相交于点*O*，*OE*平分∠*BOD*，

（1）若∠*AOC*＝60°，求∠*BOE*的度数；

（2）若*OF*平分∠*AOD*，试说明*OE*⊥*OF*．



20．（本小题满分9分）

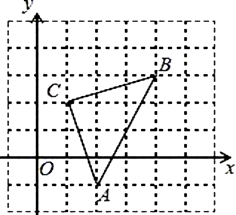
如图，平面直角坐标系中，的顶点都在网格点上，其中，*C*点坐标为（1，2）.

（1）写出点*A*、*B*的坐标：*A*　 　，*B*　 　 ；

（2）将先向左平移2个单位长度，再向上平移1个单位长度，得到，画出；

（3）若*AB*边上有一点*M*（*a*，*b*），平移后对应的点*M*1的坐标为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（4）求的面积．

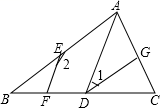


21．（本小题满分10分）

如图，*AB*∥*DG*，*AD*∥*EF*，

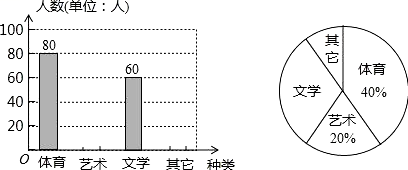
（1）试说明：；

（2）若*DG*是∠*ADC*的平分线， ，求∠*B*的度数．



22．（本小题满分10分）

为了促进学生多样化发展，某校组织开展了社团活动，分别设置了体育类、艺术类、文学类及其它类社团（要求人人参与社团，每人只能选择一项）．为了解学生喜爱哪种社团活动，学校做了一次抽样调查．根据收集到的数据，绘制成如下两幅不完整的统计图， 请根据图中提供的信息，完成下列问题：



（1）此次共调查了 人；

（2）求文学社团在扇形统计图中所占圆心角为 度；

（3）请将条形统计图补充完整；

（4）若该校有 1500 名学生，请估计喜欢体育类社团的学生有多少人？

23．（本小题满分11分）

随着越来越多年轻家长对低幼阶段孩子英语口语的重视，某APP顺势推出了“北美外教在线授课”系列课程，提供“*A*课程”、“*B*课程”两种不同课程供家长选择．已知购买“*A*课程”3课时与“*B*课程”5课时共需付款410元，购买“*A*课程”5课时与“*B*课程”3课时共需付款470元．

（1）请问购买“*A*课程”1课时多少元？购买“*B*课程”1课时多少元？

（2）根据市场调研，*APP*销售“*A*课程”1课时获利25元，销售“*B*课程”1课时获利20元，临近春节，小融计划用不低于3000元且不超过3600元的压岁钱购买两种课程共60课时，请问购买“*A*课程”多少课时才使得*APP*的获利最高？