2018-2019学年下学期期末原创卷A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．下列调查中，最适合采用全面调查（普查）方式的是

A．对国庆期间来渝游客满意度的调查

B．对我校某班学生数学作业量的调查

C．对全国中学生手机使用时间情况的调查

D．环保部门对嘉陵江水质情况的调查

2．观察下列图案，在A、B、C、D四幅图案中，能通过图案（1）平移得到的是

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！

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！

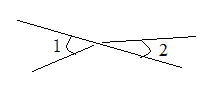
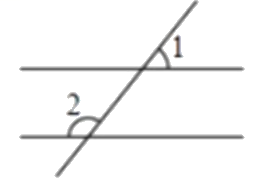
C．学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试题试卷、教案、课件、教学论文、素材等各类教学资源库下载，还有大量丰富的教学资讯！ D．学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试题试卷、教案、课件、教学论文、素材等各类教学资源库下载，还有大量丰富的教学资讯！

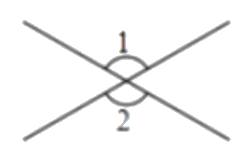
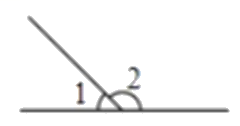
3．数的算术平方根是

A． B．±5

C． D．5

4．下面四个图形中，=一定成立的是

A． B．

C． D．

5．点*A*（*m*﹣4，1﹣2*m*）在第四象限，则*m*的取值范围是

A．*m*＞ B．*m*＜4

C．*m*＞4 D．＜*m*＜4

6．方程组的解为

A． B．

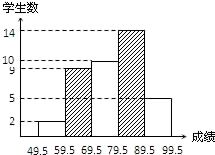
C． D．

7．若关于的不等式组的整数解共有个，则的取值范围是

A． B．

C． D．

8．如图是某班一次数学测试成绩的频数分布直方图，则成绩在分范围内的学生共有



A．24人 B．10人

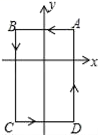
C．14人 D．29人

9．一辆汽车从*A*地出发，向东行驶，途中要经过十字路口*B*，在规定的某一段时间内，若车速为每小时60千米，就能驶过*B*处2千米；若每小时行驶50千米，就差3千米才能到达*B*处，设*A*、*B*间的距离为*x*千米，规定的时间为*y*小时，则可列出方程组是

A． B．

C． D．

10．如图*,*在平面直角坐标系中*,A*（1*,*1），*B*（−1*,*1），*C*（−1*,*−2），*D*（1*,*−2）.把一条长为2017个单位长度且没有弹性的细线（线的粗细忽略不计）的一端固定在点*A*处，并按*A*﹣*B*﹣*C*﹣*D*﹣*A*﹣…的规律紧绕在四边形*ABCD*的边上，则细线另一端所在位置的点的坐标是



A．（1，−1） B．（−1，1）

C．（−1，−2） D．（1，−2）

第Ⅱ卷

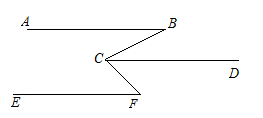
二、填空题（本大题共5小题，每小题3分，共15分）

11．比较大小:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3 (填“>*,*=*,*<”) ；

12．在同一平面内，三条互不重合的直线*a*、*b*、*c*，若*a*⊥*b*，*a*⊥*c*，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

13．若，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

14．已知：如图，*AB*∥*CD*，*EF*∥*CD,*且∠*ABC*=20°，∠*CFE*=30°*,*则∠*BCF*的度数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．



15．小宏准备用50元钱购买甲、乙两种饮料共10瓶．已知甲饮料每瓶7元，乙饮料每瓶4元，求小宏最多能买几瓶甲饮料．如果设小宏能买*x*瓶甲饮料，那么根据题意所列的不等式应为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

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）

求下列各式中的*x*

（1）4*x*2＝81；

（2）（2*x*+10）3＝﹣27．

17．（本小题满分9分）

解方程组：

（1）；

（2）．

18．（本小题满分9分）

解下列不等式组：

（1）2*x*+1<*x*+5；

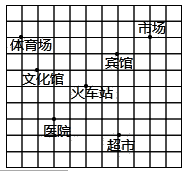
（2）

19．（本小题满分9分）

如图，这是某市部分简图，为了确定各建筑物的位置：（图中小正方形的边长代表100 m长）

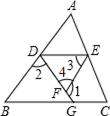
（1）请你以火车站为原点建立平面直角坐标系．

（2）写出市场、超市、医院、文化馆的坐标．



20．（本小题满分9分）

如图，已知∠1+∠2＝180°，∠3＝∠*B*，试判断∠*AED*与∠*C*的大小关系，并对结论进行说理．



21．（本小题满分10分）

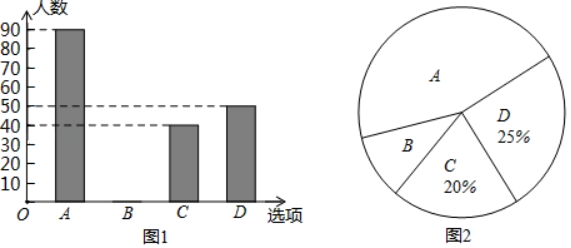
已知关于*x*，*y*的方程组的解为正数．

（1）求*a*的取值范围；

（2）化简 ．

22．（本小题满分10分）

手机给学生带来方便的同时也带来了很大的影响．某市某校初一年级在一次家长会上对若干家长进行了一次对“学生使用手机”现象看法的调查，将调查数据整理得如下统计图（*A*：绝对弊大于利，*B*：绝对利大于弊，*C*：相对弊大于利，*D*：相对利大于弊）：



（1）这次调查的家长总人数为多少人？表示“*C*相对弊大于利”的家长人数为多少人？

（2）本次调查的家长中表示“*B*绝对利大于弊”所占的百分比是多少？并补全条形统计图．

（3）求扇形统计图图2中表示“*A*：绝对弊大于利”的扇形的圆心角度数．

23．（本小题满分11分）

为加快“秀美荆河水系生态治理工程”进度，污水处理厂决定购买10台污水处理设备．现有*A*，*B*两种型号的设备，每台的价格分别为*a*万元，*b*万元，每月处理污水量分别为240吨，200吨．已知购买一台*A*型设备比购买一台*B*型设备多2万元，购买2台*A*型设备比购买3台*B*型设备少6万元．

（1）求*a*，*b*的值；

（2）厂里预算购买污水处理设备的资金不超过105万元，你认为有哪几种购买方案；

（3）在（2）的条件下，若每月要求处理污水量不低于2040吨，为了节约资金，请你为污水处理厂设计一种最省钱的购买方案．