**岩头片区2021学年第一学期期中考试**

**七年级数学试卷**

**亲爱的同学：欢迎参加考试！请你认真审题，积极思考，细心答题，发挥最佳水平．答题时，请注意以下几点：**

**1．全卷共4页，有三大题，24小题．全卷满分100分．考试时间90分钟．**

**2．答案必须写在答题纸相应的位置上，写在试题卷、草稿纸上均无效．**

**3．答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题．**

**祝你成功！**

**卷Ⅰ**

**一、选择题（本题有10小题，每小题3分，共30分．每小题只有一个选项是正确的，不选、多选、错选，均不给分）**

1. 下列各数中，最小的数是（ ）

A. 0 B.  C.  D. 3

2. 实数2021的相反数是（ ）

A 2021 B.  C.  D. 

3. 9月30日电影《长津湖》上映，首周票房约152000万元，数据152000用科学记数法表示为（ ）

A.  B.  C.  D. 

4. 下列式子中符合代数式的书写格式的是（ ）

A.  B.  C.  D. 

5. 下列各数中属于无理数是（ ）

A.  B.  C.  D. 

6. 某品牌的月饼包装袋上的质量标识为“”，则下列月饼中不合格的是（ ）

A.  B.  C.  D. 

7. 下列等式成立的是（ ）

A.  B. 

C.  D. 

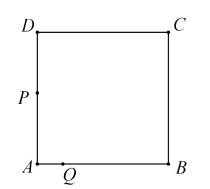
8. 下列各组数中，运算结果相等是（ ）

A. 与 B. 与 C. 与 D. 与

9. 已知，则的值是（ ）

A.  B.  C.  D. 

10. 如图，点*P*，*Q*在边长为1个单位长度的正方形的边上运动，点*P*从点*A*出发，以1.5个单位长度每秒的速度绕正方形作顺时针运动，点*Q*从点*A*出发，以0.5个单位长度每秒的速度绕正方形做逆时针运动，则它们第2021次相遇在（ ）



A. 点*A* B. 点*B* C. 点*C* D. 点*D*

**卷Ⅱ**

**二、填空题（本题有8题，每小题3分，共24分）**

11. 若火箭发射点火前5秒记作-5秒，则火箭发射点火后10秒应记作\_\_\_\_\_\_\_\_．

12. 的倒数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

13. 第七次全国人口普查，永嘉县常住人口数为86.95万，由四舍五入得到的近似数86.95万精确到\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_位．

14. 大于而小于的整数共有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_个．

15. 用代数式表示“*x*的2倍与*y*的差”为\_\_\_\_\_．

16. 如图，是一个计算程序，若输入*a*的值为，则输出的结果应为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．



17. 若，，且，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

18. 已有数2，*a*，8，且这三个数中，一个数是另外两个数的乘积的一个平方根．则整数*a*的值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（写出所有可能）．

**三、解答题（本题有6小题，共46分，解答需写出必要的文字说明或演算步骤）**

19. 把下列各数的序号分别填在相应的横线上：

①，②，③，④，⑤0，⑥，⑦，⑧，⑨，⑩1232232223⋯（每两个“3”之间依次多一个“2”）

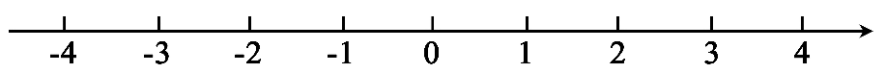
（1）正整数： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（2）负分数：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（3）无理数：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

20. 把下列实数表示在数轴上，并比较它们的大小（用“＜”连接）．





21. 计算（要有过程）：

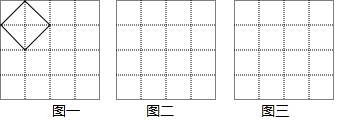
（1）

（2）

（3）

（4）

22. 在4×4的方格中，设每一个小方格的边长为1个单位，我们可以得到面积为2的正方形（如图一所示）．请你在图二、图三中分别画一个面积为4和面积8的正方形，要求所画正方形的顶点都在格点上．



23. 番薯枣是永嘉的特产，每年秋冬季是其盛产期．小徐同学打算从永嘉寄10箱番薯枣到杭州，以每箱2.5千克为标准，超过的千克数记为正数，不足的千克数记为负数，记录如下表所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 与标准质量的差值（单位：千克） |  | 0.15 |  | 0.2 |
| 箱数 | 2 | 2 | 1 | 5 |

小徐同学选择了圆通快递，收费标准如下：首重1千克以内8元（含1千克），续重（超过1千克部分）2元/千克，不足1千克按1千克计．

（1）求这10箱番薯枣的总重量．

（2）现快递公司提供两种寄件方式：方案一：分10箱，每箱一个包裹．方案二：10箱打包进一个大箱子，大箱子重2千克，10元一个．请通过计算说明哪种方案更省钱？省多少钱？

24. 如图，在数轴上，点，表示的数分别是，，数轴上一动点从点出发，以每秒个单位的速度向数轴正方向运动，2秒后，另一数轴上动点从点出发，以每秒2个单位的速度向数轴负方向运动．



（1）点从点运动至点需要\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_秒，点出发秒后所到的点表示的数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（2）当，两点相遇时，相遇点所对应的数是多少？

（3）点出发几秒时，点和点相距2个单位长度？写出此时点在数轴上表示的数．

**岩头片区2021学年第一学期期中考试**

**七年级数学试卷**

**亲爱的同学：欢迎参加考试！请你认真审题，积极思考，细心答题，发挥最佳水平．答题时，请注意以下几点：**

**1．全卷共4页，有三大题，24小题．全卷满分100分．考试时间90分钟．**

**2．答案必须写在答题纸相应的位置上，写在试题卷、草稿纸上均无效．**

**3．答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题．**

**祝你成功！**

**卷Ⅰ**

**一、选择题（本题有10小题，每小题3分，共30分．每小题只有一个选项是正确的，不选、多选、错选，均不给分）**

【1题答案】

【答案】C

【2题答案】

【答案】B

【3题答案】

【答案】C

【4题答案】

【答案】A

【5题答案】

【答案】C

【6题答案】

【答案】D

【7题答案】

【答案】C

【8题答案】

【答案】A

【9题答案】

【答案】D

【10题答案】

【答案】B

**卷Ⅱ**

**二、填空题（本题有8题，每小题3分，共24分）**

【11题答案】

【答案】+10秒

【12题答案】

【答案】-4

【13题答案】

【答案】百

【14题答案】

【答案】

【15题答案】

【答案】

【16题答案】

【答案】

【17题答案】

【答案】1或5##或

【18题答案】

【答案】或32

**三、解答题（本题有6小题，共46分，解答需写出必要的文字说明或演算步骤）**

【19题答案】

【答案】（1）①⑥⑧ （2）③④⑨

（3）②⑦⑩

【20题答案】

【答案】数轴上表示各数见解析；

【21题答案】

【答案】（1）

（2）

（3）

（4）

【22题答案】

【答案】图见解析

【23题答案】

【答案】（1）10箱番薯枣的总重量是25.9千克

（2）方案二更省钱，省了48元

【24题答案】

【答案】（1），

（2）

（3），2或