** 2022年秋季期中教学质量测试**

**初一年数学试题**

**一、选择题：本题共10小题，每小题4分，共40分．在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的．**

1. 的相反数是（　　）

A.  B.  C.  D. 

2. ﹣的绝对值是（　　）

A. ﹣ B.  C.  D. ±

3. 在，0，0.5，，中，整数的个数是（ ）

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

4. 如果家用电冰箱冷藏室的温度是，冷冻室的温度比冷藏室的温度低，那么冷冻室的温度是（ ）

A.  B.  C.  D. 

5. 下列运算正确的是（ ）

A.  B.  C.  D. 

6. 2022年3月23日，“天宫课堂”再度开课，三位“太空教师”翟志刚、王亚平、叶光富在距离地球约400000米的中国空间站为广大青少年带来了一场精彩的太空科普课，数字400000用科学记数法表示为（ ）

A.  B.  C.  D. 

7. 下列说法中正确的是（ ）

A. 一定是负数

B. 若一个数的平方是它本身，则这个数是0或1

C. 0是最小的整数

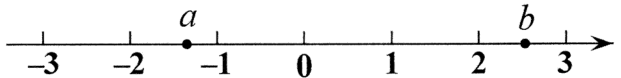
D. 分数不是有理数

8. 某快递公司受新一次疫情影响，4月份业务量比3月份下降了，由于采取了科学的防控措施，5月份疫情明显好转，该快递公司5月份业务量比4月份增长了，若设该快递公司3月份业务量为*a*，则5月份的业务量为（ ）．

A  B. 

C.  D. 

9. 若实数，在数轴上的对应点的位置如图所示，则以下结论正确的是（ ）



A  B.  C.  D. 

10. 若记，并且表示当时*y*的值，即，表示当时*y*的值，即，则（ ）．

A. 2023 B.  C. 2022.5 D. 2023.5

**二、填空题：本题共6小题，每小题4分，共24分．**

11. 负数的概念最早出现在中国古代著名的数学专著《九章算术》中，负数与对应的正数“数量相等，意义相反”，如果向东走了5米，记作＋5米，那么向西走5米，可记作\_\_\_\_\_\_米．

12. 有理数精确到百分位的结果为\_\_\_\_\_\_\_\_．

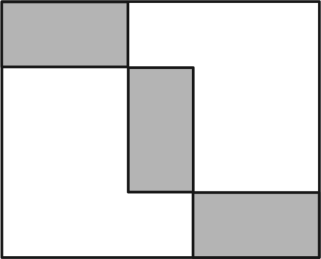
13. 若，则\_\_\_\_\_\_\_\_．

14. 1支签字笔*a*元，一支铅笔0.8元，5支签字笔和*b*支铅笔共需要 \_\_\_元．

15 如图，第1个图形中有1个三角形，第2个图形中有5个三角形，第3个图形中有9个三角形……则第2023个图形中有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_个三角形．



16. 如图，三个形状、大小都相同的小长方形沿“横－竖－横”排列在一个大长方形中，若一个小长方形的周长为，则这个大长方形的周长为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm．



**三、解答题：本题共9小题，共86分．解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤．**

把下列各数填在相应的集合内：4，，，，0，，．

分数集合：{\_\_\_\_\_17\_\_\_\_\_…}；

负有理数集合：{\_\_\_\_\_18\_\_\_\_\_…}；

19. 计算：．

20. 

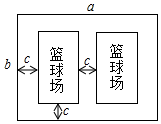
21. 计算：．

22. 当*x*=2，*y*= -5时，求多项式的值．

23. 今年假期某校对操场进行了维修改造，如图是操场的一角．在长为米，宽为米的长方形场地中间，并排着两个大小相同的篮球场，这两个篮球场之间以及篮球场与长方形场地边沿的距离都为米．

（1）直接写出一个篮球场的长和宽；(用含字母，，的代数式表示)

（2）当，，时，求这两个篮球场占地面积的和．



24. 某路公交车从起点站出发经过*A*，*B*，*C*，*D*站到达终点站，各站上下乘客的人数（单位：人）记录如表所示（上车记为正，下车记为负）．

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 起点站 | *A*站 | *B*站 | *C*站 | *D*站 | 终点站 |
| +30 | +12 | +5 | +6 | +2 | 0 |
| 0 | ﹣2 | ﹣8 | ﹣9 | *m* | ﹣20 |

（1）若乘坐该车票价为每人都为2元，则这趟公交车票款总共多少元；

（2）求*m*的值，并说明行驶在哪两站之间时，车上的乘客最多．

25. 某超市双十一期间对顾客实行优惠，规定如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 一次性购物 | 优惠办法 |
| 少于200元 | 不予优惠 |
| 低于500元但不低于200元 | 八折优惠 |
| 500元或超过500元 | 其中500元部分给予八折优惠，  超过500元部分给予七折优惠 |

（1）若王老师一次性购物600元，他实际付款\_\_\_\_\_\_元．若王老师实际付款160元，那么王老师一次性购物可能是\_\_\_\_\_\_元；

（2）若顾客在该超市一次性购物*x*元，当*x*小于500元但不小于200时，他实际付款\_\_\_\_\_\_\_元，当*x*大于或等于500元时．他实际付款\_\_\_\_\_元（用含*x*的代数式表示并化简）；

（3）如果王老师有两天去超市购物原价合计850元，第一天购物的原价为*a*元（200＜*a*＜300），用含*a*的代数式表示：两天购物王老师实际一共付款多少元？当*a*＝250元时．王老师两天一共节省了多少元？

**2022年秋季期中教学质量测试**

**初一年数学试题**

**一、选择题：本题共10小题，每小题4分，共40分．在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的．**

【1题答案】

【答案】D

【2题答案】

【答案】B

【3题答案】

【答案】B

【4题答案】

【答案】D

【5题答案】

【答案】C

【6题答案】

【答案】D

【7题答案】

【答案】B

【8题答案】

【答案】D

【9题答案】

【答案】A

【10题答案】

【答案】C

**二、填空题：本题共6小题，每小题4分，共24分．**

【11题答案】

【答案】

【12题答案】

【答案】

【13题答案】

【答案】-8

【14题答案】

【答案】##(0.8*b*+5*a*)

【15题答案】

【答案】8089

【16题答案】

【答案】2016

**三、解答题：本题共9小题，共86分．解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤．**

【17~18题答案】

【答案】（1）

（2）

【19题答案】

【答案】．

【20题答案】

【答案】13

【21题答案】

【答案】5

【22题答案】

【答案】19

【23题答案】

【答案】（1）长：米， 宽：米；（2）

【24题答案】

【答案】（1）110元

（2） 客车行驶在*A*，*B*两站之间，人数最多.

【25题答案】

【答案】（1）470元；200或160元；（2）0.8*x*；（0.7*x*+50）；（3）共节省180元．