**2022—2023学年七年级第一学期第一次学情评估**

**数学（人教版）**

**注意事项：**

**1．仔细审题，工整作答，保持卷面整洁．**

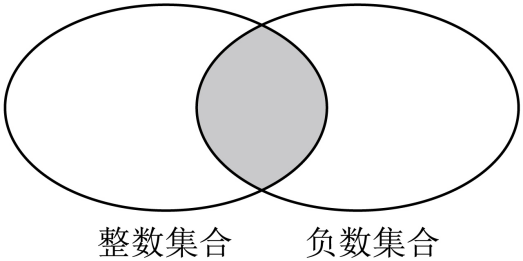
**2．考生完成试卷后，务必从头到尾认真检查一遍．**

**一、选择题（本大题共16小题，1～10小题每题3分，11～16小题每题2分，共42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. 的绝对值为（ ）

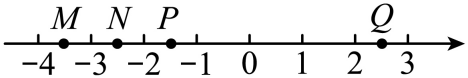
A. 2 B.  C.  D. 2或

2. 所有整数组成整数集合，所有负数组成负数集合，图中阴影部分也表示一个集合，则这个集合包含有理数可以是（ ）



A. 0 B.  C.  D. 5

3. 如图，数轴上表示数的相反数的是（ ）



A. 点 B. 点 C. 点 D. 点

4. 下列各组量中具有相反意义量是（ ）

A 上升与下降 B. 向东走3m与向南走5m

C. 长大4岁与减少5kg D. 零上2℃与零下6℃

5. 与相等的是（ ）

A.  B.  C.  D. 

6. 下列有理数的比较大小中，结果正确的是（ ）

A.  B.  C.  D. 

7. 甲、乙两人用简便方法进行计算的过程如下所示，下列判断正确的是（ ）

甲：

乙：

A. 甲、乙都正确 B. 甲、乙都不正确 C. 只有甲正确 D. 只有乙正确

8. 点*A*在数轴上表示数，若点*A*沿数轴移动4个单位长度恰好到达原点，则的值为（ ）

A. 4 B.  C. 4或 D. 2或

9. 若有理数的绝对值的相反数是，则的值是（ ）

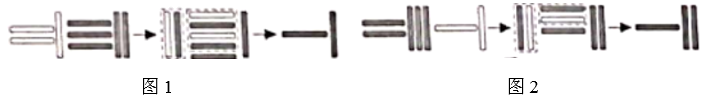
A. 6 B.  C. 或 D. 6或

10. 计算下列各式，结果最小的是（ ）

A.  B. 

C.  D. 

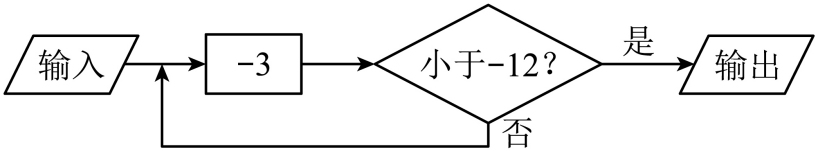
11. 魏晋时期的数学家刘徽在其著作《九章算术》中用不同颜色的算筹（小棍形状的记数工具）分别表示正数和负数（白色为正，灰色为负）图1表示的是的计算过程，则图2表示的计算过程是（ ）



A.  B. 

C.  D. 

12. 按如图所示的程序进行计算，若输入的值为1，则输出的结果为（ ）



A.  B.  C.  D. 

13. 若，，，则下列大小关系中正确的是（ ）

A.  B. 

C.  D. 

14. 下列说法中正确的是（ ）

A. 一定是负数

B. 零减去一个有理数，差一定是负数

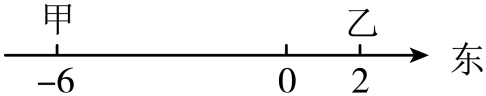
C. 在数轴上，两个负数中较小的数离原点远

D. 绝对值最小的有理数不存在

15. 销量连续记录了7天家中轿车每天行驶的路程，他以为标准，超过的部分记为“＋”，不足的部分记为“-”，其数据（单位：）为：，，0，40，，，，则这7天中该轿车平均每天行驶（ ）

A.  B.  C.  D. 

16. 如图，甲、乙两人（看成点）分别在数轴和2的位置上，沿数轴做移动游戏．每次移动游戏规则：裁判先捂住一枚硬币，再让两人猜向上一面是正是反（两人猜得情况不可相同），而后根据所猜结果进行下列移动．下列判断正确的是（ ）



①若甲对乙错，则甲向东移动1个单位长度，同时乙向西移动1个单位长度；

②若甲错乙对，则甲向东移动2个单位长度，同时乙向西移动4个单位长度；

结论Ⅰ：若前2次的猜硬币中，都是甲错乙对，则此时甲、乙两人表示的数的和为

结论Ⅱ：若甲、乙两人相遇，则游戏进行了4次

A. 结论Ⅰ，Ⅱ都正确 B. 结论Ⅰ，Ⅱ都不正确

C. 只有结论Ⅰ正确 D. 只有结论Ⅱ正确

**二、填空题（本大题共3个小题，每小题3分，共9分．其中18小题第一空2分，第二空1分；19小题每空1分）**

17. 在一次“华罗庚”数学竞赛中全班平均分为90分，超过90分的部分记作正数，不足90分的部分记作负数，小红得了92分，记作分，则小明得了85分，可记作\_\_\_\_\_\_分．

18. 已知一列数：2，0，，．

（1）最大数与最小数差是\_\_\_\_\_\_；

（2）若再添上一个有数，使得五个有理数的和为0，则的值为\_\_\_\_\_\_．

19. 如下表，从左到右在每个小格子中都填入一个数，使得其中任意四个相邻格子中所填数之和都相等．

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 4 | 9 |  |  |  | 9 |  | … |

（1）的值为\_\_\_\_\_\_；

（2）第22个格子中的数是\_\_\_\_\_\_；

（3）若前个格子中数的和是2022，则的值为\_\_\_\_\_\_．

**三、解答题（本大题共7个小题，共69分．解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤）**

20. 按要求完成下列各小题．

（1）计算：；

（2）计算：；

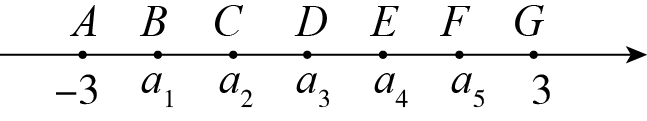
（3）列式并计算：比的绝对值小3的数．

21. 已知的相反数是它的本身，是最小的正整数，．

（1）\_\_\_\_\_\_；\_\_\_\_\_\_；\_\_\_\_\_\_；

（2）求的值．

22. 如图，数轴上从左到右有7个点，相邻两点之间的距离都相等，已知表示，点表示3，点表示的有理数分别是，，，，．



（1）表示原点的是点\_\_\_\_\_\_；\_\_\_\_\_\_；

（2）在7个点中，表示负数的点共有\_\_\_\_\_\_个，请在图中标出表的点；

（3）的值为\_\_\_\_\_\_．

23. 嘉嘉和淇淇计算算式“”．

（1）嘉嘉将数字“13”抄错了，所得的结果为，求嘉嘉抄错的数字；

（2）淇淇不小心把运算符号“＋”错看成“－”，求淇淇的计算结果比原题的正确结果小多少？

24. 某文具店购进了一批错题本，进价为每包10元，为了合理定价，进行了为期5天的机动价格试销售活动，卖出时以每包13元为标准，超过的部分记为正，不足的部分记为负．该文具店这5天该批错题本的售价和售出情况如下表所示．

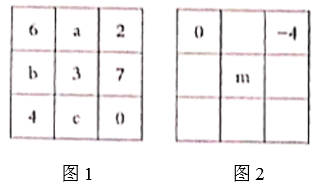
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 第1天 | 第2天 | 第3天 | 第4天 | 第5天 |
| 每包价格相对标准价格（元） |  |  |  |  |  |
| 售出包数（包） | 7 | 12 | 15 | 32 | 34 |

（1）第一天错题本的售价是\_\_\_\_\_\_元/包，该天卖出这批错题本的利润（利润＝售价－进价）为\_\_\_\_\_\_元；

（2）在这5天中，每包的最高售价比每包的最低售价多\_\_\_\_\_\_元；

（3）求该文具店这5天出售这批错题本的总利润．

25. 若在一个方格中填写了9个不同的数字，且使得每一横行、每一竖列及两条斜对角线上的三个数字之和（该和叫做“幻和”）均相等，则称这个的方格为“幻方”．



（1）图1是一个“幻方”，则\_\_\_\_\_\_；\_\_\_\_\_\_；\_\_\_\_\_\_；请直接写出图1中所有数的和与其“幻和”之间的倍数关系；

（2）小明要将，，，0，2，4，6，8，10这9个数填入如图2所示的“幻方”中，每个小方格中填入一个不同的数，并且使每一横行、每一竖列及两条斜对角线上的三个数字之和均相等，小明经过研究，发现在“幻方”中，中间数是上述9个数的平均数．

①求中间数的值；

②请你帮小明将如图2所示的“幻方”的空白方格填满．

26. 如图，已知数轴上，，三个点表示的数分别是，，，且，若点沿数轴向右移动12个单位长度后到达点，且点，表示的数互为相反数．

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

（1）的值为\_\_\_\_\_\_，的值为\_\_\_\_\_\_；

（2）动点，分别同时从点，出发，点以每秒1个单位长度的速度向终点移动，点以每秒个单位长度的速度向终点移动，点表示的数为．

①若点，在点处相遇，求的值；

②若点的运动速度是点的2倍，当点，之间的距离为2时，求此时的值．

**2022—2023学年七年级第一学期第一次学情评估**

**数学（人教版）**

**注意事项：**

**1．仔细审题，工整作答，保持卷面整洁．**

**2．考生完成试卷后，务必从头到尾认真检查一遍．**

**一、选择题（本大题共16小题，1～10小题每题3分，11～16小题每题2分，共42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】A

【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】B

【6题答案】

【答案】D

【7题答案】

【答案】D

【8题答案】

【答案】C

【9题答案】

【答案】D

【10题答案】

【答案】D

【11题答案】

【答案】D

【12题答案】

【答案】C

【13题答案】

【答案】A

【14题答案】

【答案】C

【15题答案】

【答案】B

【16题答案】

【答案】B

**二、填空题（本大题共3个小题，每小题3分，共9分．其中18小题第一空2分，第二空1分；19小题每空1分）**

【17题答案】

【答案】

【18题答案】

【答案】 ①. 3； ②. ．

【19题答案】

【答案】 ①.  ②.  ③. 

**三、解答题（本大题共7个小题，共69分．解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤）**

【20题答案】

【答案】（1）

（2）

（3）

【21题答案】

【答案】（1）0；1；；

（2）2或；

【22题答案】

【答案】（1）*D*，1 （2）3，见解析

（3）

【23题答案】

【答案】（1）18 （2）16

【24题答案】

【答案】（1）；；

（2）5； （3）200元；

【25题答案】

【答案】（1），，；图1中所有数的和是“幻和”的3倍；

（2）①；②见详解．

【26题答案】

【答案】（1）；；

（2）①；②或0；