**重庆市巴蜀中学2022年秋季学期七年级第一次月考数学试题**

**A卷**

**一、选择题（本题共12个小题，每小题4分，共48分）**

1. 在中是负数有（ ）

A. 3 个 B. 2 个 C. 1 个 D. 0 个

2. 下列各式中，符合代数式书写要求的是（ ）

A.  B.  C.  D. 

3. 在下列六个数中：0，，，0.101001，-10%，，分数的个数是（ ）

A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

4. 下列运算正确的是（ ）

A.  B. 

C.  D. 

5. 下列各组数中，数值相等的是( )

A. -22和(-2)2 B. 和 C. (-2)2和22 D. 和

6. 在代数式 ，中，是单项式的有（ ）个．

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

7. 下列说法正确的是（ ）

A. 的系数是 B. 的次数是6

C. 万精确到百分位 D. 是二次三项式

8. 若，则，，大小关系是（　　）

A.  B. 

C.  D. 

9. 若、互为相反数，、互为倒数，的倒数是它本身，则的值为

A. 5 B. 5或2 C. 5或 D. 不确定

10. a、b是有理数，下列各式中成立是（ ）

A. 若a≠b，则|a|≠|b| B. 若|a|≠|b|，则a≠b

C 若a＞b，则a2＞b2 D. 若a2＞b2，则a＞b

11. 一列有理数，其中，则（ ）

A.  B.  C. 1011 D. 1009

12. 下列说法正确的有（ ）．

①若四个连续的奇数中，最小的一个是，则最大的一个是；

②若2021个有理数相乘，其中负数有100个，则所得的积为正数；

③有理数的倒数是；

④若三个有理数*a*，*b*，*c*满足，则．

A. 0个 B. 1个 C. 2个 D. 3个

**二、填空题：（本题共8个小题，每小题4分，共32分）**

13. 的倒数是\_\_\_\_\_\_．

14. 移动互联网已经全面进入人们的日常生活．截止2015年3月，全国4G用户总数达到162 000 000，这个数用科学记数法表示为\_\_\_\_．

15. 已知且，则的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

16. 下表列出了国外几个城市与北京的时差（带正号的数表示同一时刻比北京早的点数）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 城市 | 纽约 | 伦敦 | 东京 | 巴黎 |
| 时差/时 | ﹣13 | ﹣8 | +1 | ﹣7 |

如果北京时间是下午3点，那么伦敦当地时间是 \_\_\_．

17. 多项式的常数项是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

18. 有理数，，在数轴上所表示的点的位置如图所示，则化简\_\_\_\_\_\_\_\_．

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！

19. 已知是有理数，表示不超过的最大整数，如，，，等，那么\_\_\_\_\_\_\_．

20. 若*a*、*b*、*c*、*d*是四个互不相等整数，且*a*、*b*、*c*、*d*的乘积为15，则\_\_\_\_\_\_．

**三、解答题**

21. 将下列各数在数轴上表示出来，并用“”将它们连接起来．



22. 有理数的计算：

（1）

（2）

（3）．

（4）；

（5）

（6）

23. 外卖送餐为我们生活带来了许多便利，某学习小组调查了一名外卖小哥一周的送餐情况，规定送餐量超过40单（送一次外卖称为一单）的部分记为“”，低于40单的部分记为“”，下表是该外卖小哥一周的送餐量：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 星期 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 日 |
| 送餐量（单位：单） | -3 | +4 | -5 | +14 | -8 | +7 | +12 |

（1）求该外卖小哥这一周平均每天送餐多少单？

（2）外卖小哥每天的工资由底薪30元加上送单补贴构成，送单补贴的方案如下：每天送餐量不超过40单的部分，每单补贴4元；超过40单但不超过50单的部分，每单补贴6元；超过50单的部分，每单补贴8元．求该外卖小哥这一周工资收入多少元？

**B卷**

24. 若，试确定的末位数字是\_\_\_\_\_\_．

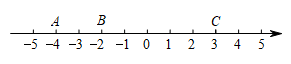
25. 观察下列各式：

若，则的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

26. 规定：对于确定位置的三个数，计算，将这三个数的最小值称为的“白马数”．例如，对于，因为，所以的“白马数”为．调整这三个数的位置，得到不同的“白马数”，若其中的一个“白马数”为2，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

27. 砸“金蛋”游戏：把200个“金蛋”连续编号为1，2，3，…接着把编号是3的整数倍的“金蛋”全部砸碎，将剩余“金蛋”用新连续编号为1，2，3，…接着把编号是3的整数倍的“金蛋”全部砸碎…按照这样的方法操作，直到无编号是3的整数倍的“金蛋”为止，操作过程中砸碎编号是“60”的“金蛋”共有 \_\_\_个．

28. 如图，数轴上有三点，表示的数分别是，请回答：



（1）若使两点的距离等于两点的距离，即，则需将点向左移动\_\_\_\_\_\_个单位长度；

（2）点是数轴上的一个动点，其表示的数为，则的最小值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（3）若有两只小青蛙，它们在数轴上的点表示的数分别为，满足且的值最小，求两只小青蛙之间的距离\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（4）点同时分别从出发，点以每秒5个单位长度向数轴正方向运动，点以每秒4个单位长度向数轴正方向运动，点以每秒2个单位长度向数轴负方向运动，当时，点对应的数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**重庆市巴蜀中学2022年秋季学期七年级第一次月考数学试题**

**A卷**

**一、选择题（本题共12个小题，每小题4分，共48分）**

【1题答案】

【答案】C

【2题答案】

【答案】D

【3题答案】

【答案】C

【4题答案】

【答案】B

【5题答案】

【答案】C

【6题答案】

【答案】C

【7题答案】

【答案】D

【8题答案】

【答案】B

【9题答案】

【答案】C

【10题答案】

【答案】B

【11题答案】

【答案】D

【12题答案】

【答案】C

**二、填空题：（本题共8个小题，每小题4分，共32分）**

【13题答案】

【答案】

【14题答案】

【答案】

【15题答案】

【答案】10或6##6或10

【16题答案】

【答案】上午7时

【17题答案】

【答案】

【18题答案】

【答案】

【19题答案】

【答案】-6

【20题答案】

【答案】2或##或2

**三、解答题**

【21题答案】

【答案】见解析，．

【22题答案】

【答案】（1）

（2）

（3）4 （4）

（5）

（6）

【23题答案】

【答案】（1）43单 （2）元

**B卷**

【24题答案】

【答案】6

【25题答案】

【答案】

【26题答案】

【答案】或8##8或-7

【27题答案】

【答案】4

【28题答案】

【答案】（1）3； （2）7；

（3）6或3； （4）或．