**国庆数学作业（二）**

**班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_得分\_\_\_\_\_\_\_\_**

1．计算：

(1)； (2)；

1. ； (4)；
2. ； (6)．

2．运用加法运算律计算：

(1)； (2)；

1. ．

3．提升计算：

(1) (2)

1. 

4．计算：

(1) (2)

1.  (4)

5．计算题

(1)； (2)；

1. ； (4)；

6．计算：

(1)； (2)．

7．阅读计算的方法，再用这种方法计算个小题．

原式

，

上面这种解题方法叫做拆项法．

1. 计算：； (2)计算．

8．阅读下面的材料：高斯上小学时，有一次数学老师让同学们计算“从1到100这100个正整数的和”．许多同学都采用了依次累加的计算方法，计算起来非常繁琐，且易出错．聪明的小高斯经过探索后，给出了下面解答过程．

解：设，①

则，② ①②得．

所以，，所以．

后来人们将小高斯的这种解答方法概括为“倒序相加法”．

请类比以上做法，解答下列问题：

(1)计算：； (2)计算：．

9．某天下午，出租车司机小王的营运全是在东西走向的国庆大街上进行的，如果规定向东为正，向西为负，他这天下午载客行车里程（单位：公里）如下：，，，，，，，，，，．

(1)最后一次营运结束时，小王距离下午出车时的出发地多远？

(2)若汽车的耗油量为0.2L/km，则这天下午小王的车共耗油多少升？

(3)该市出租车按里程计费标准为：不超过3公里，收费9元，超过3公里的部分，按每公里2元收费，则这天下午小王前三次营运收入共多少元？

10．“十一”期间，自贡某风景区预计每天接待10万名游客，在天中每天游客人数记录如下表（正数表示比10万多的人数，负数表示比10万少的人数）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 9月29日 | 9月30日 | 10月1日 | 10月2日 | 10月3日 | 10月4日 | 10月5日 | 10月6日 |
| 人数变化  单位：万人 |  |  |  |  |  |  |  |  |

(1)10月3日该风景区共接待了多少人？(2)游客人数最多的一天比最少的一天多多少人？

(3)国庆期间，该风景区一共接待了多少游客？

11．出租车司机小张某天在路（近似地看成一条直线）上行驶，如果规定向东为“正”，向西为“负”，他这天上午的行程可以表示为：，，，，，，，，，（单位：）．

(1)小张将最后一名乘客送达目的地后需要返回出发地换班，请问小张该如何行驶才能回到出发地?

(2)汽车耗油量为，发车前油箱有汽油，若小张将最后一名乘客送达目的地，再返回出发地，小张今天上午是否需要加油？若需要加油，至少需要加多少才能返回出发地?若不需要加油，请说明理由．

**参考答案：**

1．(1) (2)0 (3)0 (4)3 (5) (6)1

【详解】（1）解：





；

（2）解：





；

（3）解：





；

（4）解：





；

（5）解：





；

（6）解：





．

2．(1) (2) (3)

【详解】（1）解：原式；

（2）解：原式；

（3）解：原式．

3．(1) (2) (3)

【详解】（1）解：





；

（2）解：





；

（3）解：





．

4．(1) (2) (3) (4)

【详解】（1）



；

（2）



；

（3）





；

（4）





．

5．(1) (2) (3) (4)

【详解】

（1）解：

=

=

=；

（2）解：

=

=

=

=；

（3）解：

=

=

=；

（4）解：

=

=

=

6．(1)0 (2)0

【详解】（1）解：

＝



；

（2）





．

7．(1) (2)

【详解】（1）



，

；

（2）



，

．

8．(1)500500 (2)15150

【详解】（1）解：（1）设，①

则，②

①②得：，

，

；

（2）设，①

则，②

①②得：，

，

．

．

9．(1) (2)17升 (3)45元

【详解】（1）解：，

答：最后一次营运结束时，小王距离下午出车时的出发地；

（2）解：（升）

（3）解：第一次3公里，不超过3公里，收费为9元；

第二次10公里，超过3公里，收费为元；

第三次5公里，超过3公里，收费为元，

∴ 总共收入为：元，

答：这天下午小王前三次营运收入45元．

10．(1)万人； (2)2万人 (3)国庆期间，该风景区一共接待了万名游客

【详解】（1）解：万人，

∴10月3日该风景区共接待了万人；

（2）解：由题意得，这8天接待游客的人数分别为：

9月29日：万人，

9月30日：万人，

10月1日：万人，

10月2日：万人，

10月3日：万人，

10月4日：万人，

10月5日：万人，

10月6日：万人，

∴游客人数最多的一天是9月30日，游客人数最少的一天是10月6日，

∴游客人数最多的一天比最少的一天多万人；

（3）解：万人，

∴国庆期间，该风景区一共接待了万名游客．

11．(1)小张向西行驶才能回到出发地 (2)需要加油，理由见解析

【详解】（1）解：，

小张送完租后一名乘客，在出发点的东处，还需向西行驶，

故答案为：小张向西行驶才能回到出发地，

（2）解：小张行驶的总路程：，

需要用油：，

，

需要加油，

故答案为：需要加油．