**101中学小升初点招模拟试题**

1.求4，43,443，…，这十个数的和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2.11×12＋12×13＋13×14＋14×15＋15×16＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. 含有数字6且能被3整除的五位数有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_个。

4. 7位数13ab45c能被792整除，则（a+c）分之b的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

5. 若质数a，b满足a2-9b-4=0，则数据a，b，2,3的平均数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

6. 假设未来的奥林匹克大会的奖品是黄金。第一名可得10千克，自第二名以后的人可得到前一名次的人的一半，但是进入名次中的排在最后一名的人应得到前一名次的人相同重量的黄金。如果取前100名，一共需要准备\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_千克的黄金。

7.小贝和他哥哥参加一次会议，同时出席的还有其他两对兄弟。见面后有的人握手问候，没有人和自己的兄弟问候，也没有人和同一个人握手两次。事后小贝发现除了自己外每个人握手次数互不相同，那么小贝握了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_次手。

8. 有一个注入了1999升水的容器A和一个与A大小相同的空着的容器B。第一回把A的移入B；第二回把B的移入A；第三回把A的移入B；然后把B的移入A……。就是这样不断的移下去，请问：当第1999回把A中的水移入B中时，B容器中有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_升水。

9. 有些数不管是从前往后读还是从后往前读，读出的结果都相同，这样的数叫“回文数”。（比如：123321,448844，……）6位数的回文数除以95，商仍是回文数，则被除数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

10. 有个人乘正在下降的滚梯下楼。如果一阶一阶走的话，走到下面需要28步。同一个人乘这个滚梯上楼时，用下楼时的5倍的速度要走56步到上面。请问这个滚梯在静止不动时有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_阶。

11. 用10米长的钢筋做原料，来截取3米、4米长的两种钢筋各100根，至少要用去原料\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_根。

12. 23个不同的整数的和是4845.这23个数的最大公约数可能值达到的最大值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

13. 小明玩套圈儿游戏，套中小鸡一次得9分，套中小猴得5分，套中小狗得2分。小明共套了10次，每次都套中了，每个小玩具都至少被套中一次，小明套10次共得61分。那么小鸡至多被套中\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_次。

14. 一个分数，它的分子加一约分后得1/3，它的分母加一约分后得1/5，这个分数原来是多少？\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

15. 李师傅做一批零件，如果他每小时多做10个，可提前一小时完成任务；如果他每小时再多做20个，则又可提前一小时完成任务，李师傅计划做\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_个零件。

16. 某车上午10:00从A地开往B地，正常情况下每小时行60千米，如果每小时多行12千米，则会提前40分钟到达，结果刚提速行驶一段时间后，车子突然发生故障，修理了10分钟后继续前进，但只能比正常每小时少行12千米的速度前进，结果晚了半个小时到达B地，发生故障开始的时间是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_时\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_分。（停车及损耗时间忽略不计）

17. 甲、乙、丙三队要完成A、B两工程。B工程的工作量比A工程的工作量多。甲、乙、丙三队单独完成A工程所需的时间分别是20天、24天、30天。为了同时完成这两项工程，先派甲做A工程，乙、丙两队共同作B工程；经过几天后，又调丙队与甲队共同完成A，结果A、B两项工作同时完成。那么丙队与乙队合作了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_天。

18. 有一个运算程序，可以使：当mn=k（k为常数）时，得（m+1）n=k-1，m（n+1）=k+2。现在，已知1x1=2，那么2010x2011x2012x2013=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

19. 甲、乙、丙代表互不相同的3个正整数，并且满足：甲×甲=乙+乙=丙×135，那么甲数最小是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

20. 甲、乙、丙三人沿着环形操场跑步，乙与甲、丙的方向相反。甲每隔19分钟追上丙一次，乙每隔5分钟与丙相遇一次。如果甲与乙的速度比为5:4，那么甲的速度是丙的速度的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_倍。

21. 现有纯水1g，1%酒精溶液2g，2%酒精溶液3g；3%酒精溶液4g；4%酒精溶液5g，……，99%酒精溶液100g，把他们全部混合在一起，得到的酒精溶液浓度是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_%。

22. 有三个三位数，其和是2010.其中一个三位数百位是8，其它8个数字是1—9中某8个不同的数字，那么最小的一个三位数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**101中学小升初点招模拟试题答案**

1.答案：4938271591

2.答案：970

3. 答案：12504

4.答案：0

5. 答案：4.25/7.25

6. 答案：20

7.答案：2

8. 答案：999.5

规律：把每一次倒出后的结果排列出来，你会发现第单数次倒水后AB两容器的水均相等，而双数次则两容器相差总水量的 1／（操作次数＋1）。

9. 答案：527725

被除数是527725。527725÷95=5555 过程：设该数为[abccba] ∵只有个位是5、0的数才能被95整除∴设a=0 ∴被除数是[0bccb0] ∴不符题意，舍去∴a=5 ∴被除数是[5bccb5] ∴算式为[5bccb5]÷95=[5dd5]（写成竖式）∴很容易看出d=5 [5bccb5]÷95=5555 被除数是527725。

10. 答案：48

11. 答案：75

12. 答案：17

13.答案：5

14. 答案：2/9

15. 答案：120

解：设李师傅计划每小时做X个零件,  由他每小时多做10个，可提前1小时完成任务得他原来的工作时间为 (X+10)/10  由他每小时再多做20个，则又可提前1小时完成任务得他原来的工作时间为2(X+30)/30  由于他原来的工作时间相等,所以(X+10)/10=2(X+30)/30,X=30个 他原来的工作时间为(30+10)/10=4小时 李师傅计划做零件为:30\*4=120个 答:李师傅计划做120个零件.

16. 答案：11:20

17. 答案：15

18. 答案：2015

1x1=2,   2x1=1,   3x1=0....

 ax1=2-(a-1)=3-a; ax2=3-a+2;   ax3=3-a+2\*2;

.....axb=3-a+2(b-1)=2b-a+1;

所以

2010x2011x2012x2013

=（2\*2011-2010+1）x  2012x2013

=2013x2012x2013

=(2\*2012-2013+1)x2013

 =2012x2013

 =2015

19. 答案：900

20. 答案：1.6倍

21. 答案：60

22. 答案：24