**海淀区重点校新初一分班考试真题学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！（一）**

999*x* 1002 *y*  2991 *x* 

1、解方程组： ，





# 1001*x*  997 *y*  3011

 *y* 

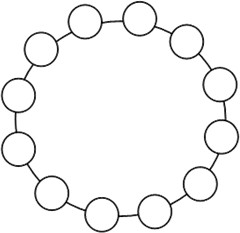
2、在下图的方格中填入合适的数，使每一行都为完全平方数，则最后结果为（ ）

×

[来源:学科网]

3、在下图所示的写有数字 1 的加法算式中，不同的汉字代表不同的数字，只有“仁”与“人”代表的数字相同，那么“仁华学校”代表的四位数字最小可能是（学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ ）。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 仁[来源:学#科#网]  + 更 | 华  进 | 学  1 | 校  步[来源:学科网] |
| 人 大 | 附 | 中 | 人 |

4、请你从 1～100 中选中 12 个数填入下图的圆圈里，使得每个数均为与它相邻的两个数的最大公约学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！数或最小公倍学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！数。

5、找出 5 个互不相同的大于学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 1 的自然数，使得其中学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！两个数的积等于其余三个数的积，两个数的和（不学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！一定是刚才的两个数）等于其余三个数的和，请写出满足条件的式子学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！。

6、 72 、 24 、 48 、 32 、16 这 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！5 个分数中有两个可以写成一个分数与其倒数之差的形式

## 95 35 143 85 55

（如：

## 5 3 2

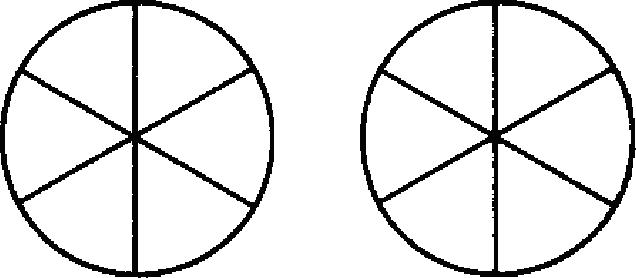
），那么这两个分数为（ ）。

 

## 6 2 3

7、小红、小明二人在讨论年龄，小红说：“我比你小，当你像我这么大时，我的年龄是个质数，”小明说：“当你长到我这么大时，我的年龄也是个质数。”小红说：“学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！我发现现在咱俩的年龄和是个质数的平方。”那么小明今年（ ）岁。（小明今年年龄小于 31 岁，年龄均为整数岁）

8、用 A、B、C、D、E、F 六种颜料去染下图的两个调学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！色盘，要求每个调色盘里的六种颜色不能相同， 且相邻四种颜色在两个调色盘里不能重复，那么共有（ ）种不同的染色方案（旋转算不同方法）。



9、在一个棱长为 8 的立方体上切去一个三棱柱（如图），那么表面积减少（ ）。

3

4

8

10、一次 10 分钟的知识竞赛，学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！小明每分钟能做 15 道题，但做 3 道错一道，而且他做 2 分钟要休息 1

分钟，那么小明这次竞赛做对了（ ）道题。

[来源:Zxxk.Com]

11、妈妈买来一箱桔子，若每天比计划多吃一个，则比计划少吃 2 天；若每天比计划少吃一个，则计划的时间过去后，还剩 12 个，那么这一箱桔子共（ ）个？

12、学校组织老师进行智力竞赛，共 20 道题，答对一题得 5 分，不答不给分，答错扣 2 分，已知所有

老师的总分为 600 多分，且男老师总分为女老师总分的 2 倍多 1 分，答对总题数为答错总数的 3 倍少 1

题。又知每人恰好有 1 道或 2 道题未答。求男老师的总分为多少？

[来源:学科网]

13、甲、乙二人分别从 A、B 两地同时出发，他们计划在距 A 地 3学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 处相遇，但中途甲休息了 15 秒钟，

## 5

结果乙比计划多走 36 米才相遇学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，那么甲速为（ ）米/秒。

**海淀区重点校新初一分班考试真题（一）**

999*x* 1002学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ *y*  2991 *x* 

1、解方程组： ，





# 1001*x*  997 *y*  3011

答案：x=5，y=2学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

 *y* 

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

2、在下图的方格中填入合适的数，使每一行都为完全平方数，则最后结果为（ ）

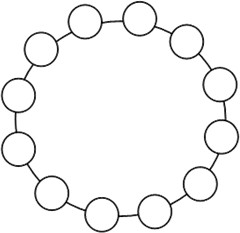
×

答案：1学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！6×49=784

3、在下图所示的写有数字 1 的加法算式中，不同的汉字代表不同的数字，只有“仁”与“人”代表的数字相同，那么“仁华学校”代表的四位数字最小可能是（ ）。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 仁  + 更 | 华  进 | 学  1 | 校  步 |
| 人 大 | 附 | 中[来源:学科网ZXXK][来源:学\_科\_网Z\_X\_X\_K] | 人 |

答案：1234

4、请你从 1～100 中选中 12 个数填入下图的圆圈里，使得每个数均为与它相邻的两个数的最大公约数或最小公倍数。

答案：2学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！、2×13、13、13×3、3、3×11、11、11学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！×5、5、5×7、7、7×学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！2

5、找出 5 个互不相同的大于 1 的自然数，使得其中两个数的积等于其余三学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！个数的积，两个数的和（不一定是刚才的两个数）等于其余三个数的和，请写出满足条件的式子。

答案：2×3×20=5×24,2+5+20=3+24，这 5 个数是：2、3、5、20、24

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！6、 72 、 24学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 、 48 、 32 、16 这 5 个分数中有两个可以写成一个分数与其倒数之差的形式

## 95 35 143 85 55

（如：

## 5 3 2

），那么这两个分数为（ ）。

 

## 6 2 3

答案：

# 24 7 5

，

 

# 35 5 7

48  13  11

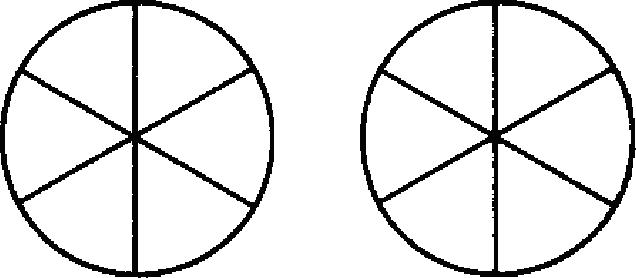
143 11 13

[来源:学\*科\*网Z\*X\*X\*K]

7、小红、小明二人在讨论年龄，小红说：“我比你小，当你像我这么大时，我的年龄是个质数，”小明说：“当你长到我这么大时，我的年龄也是个质数。”小红说：学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！“我发现现在咱俩的年学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！龄和是个质数的平

方。”那么小明今年（ ）岁。（小明今年年龄小于 31 岁，年龄均为整数岁） 答案：小明 16 岁，小红 9 岁

8、用 A、B、C、D、E、F 六种颜料去染下图的两个调色盘，要求每个调色盘里的六种颜色不能相同， 且相邻四种颜色在两个调色盘里不能重复，那么共有（ ）种不同的染色方案（旋转算不同方法）。



答案：488160

9、在一个棱长为 8 的立方体上切去一个三棱柱（如图），那么表面积减少（ ）。

3

4

8

答案：28

10、一次 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！10 分钟的知识竞赛，小明每分钟能做 15 道题，但做 3 道错一道，而且他做 2 分钟要休息 1

分钟，那么小明这次竞赛做对了（ ）道题。答案：70

11、妈妈买来一箱桔子，若每天比计划多吃一个，则比计划少吃 2 天；若每天比计划少吃一个，则计划的时间过去后，还剩 12 个，那么这一箱桔子共（ ）个？[来源:学科网]

答案：60

12、学校组织老师进行智力竞赛，共 20 道题，答对一题得 5 分，不答不给分，答错扣 2 分，已知所有

老师的总分为 600 分，且男老师总分为女老师总分的 2 倍多 1 分，答对总题数为答错总数的 3 倍少 1

题。又知每人恰好有 1 道或 2 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！道题未答。求男老师的总分为多少？ 答案：411

13、甲、乙二人分别从 A、B 两地同时出发，他们计划在距 A 地 3 处相遇，但中途学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！甲休息了 15 秒钟，

## 5[来源:Z§xx§k.Com]

结果乙比计划多走 36 米才相遇，那么甲速为（ ）米/秒。答案：6