|  |
| --- |
| http://bbs.eduu.com/attachment.php?aid=NDA2ODcxfDM2YmYwYjNjfDEyNzExMjI4MjR8ZWEzNkE3b1JMUlJPc3FFbjdyb2RtT1FqR3dCb1FkUzV6TE9zVFJPSGFZbm1Fems%3D&noupdate=yes  6、 （2010年第8届希望杯6年级2试第6题）6、张老师带领六（1）班的学生去种树，学生恰好可以平均分成5组，已知师生每人种的树一样多，共种树527棵，则六（1）班有学生\_\_\_人。  **【分析】**分析：527=17×31。由于学生恰好可以平均分成5份，则学生总数必然是5的倍数。而30=5×6+1。所以六（1）班学生共有30人。  **（2010年第8届希望杯6年级2试第10题）**  10、**新年晚会共有8个节目，其中有3个非歌唱类节目。排列节目单时规定，非歌唱类节目相邻，而且第一个和最后一个节目都是歌唱类节目。则节目单可有（ ）种不同的排法**。  **【分析】**方法一：  乘法原理：  第一步：先从5个歌唱节目里选出2个排在最左面和最右面，共有（种）；  第二步：将非歌唱类打包当成一个节目，此时中间共需排列3+1，对他们进行排列有：（种）；  第三步：对打包后的非歌唱类节目进行全排列，有（种）  分步，共有：（种）。  方法二：  第一步：将5个歌唱类节目进行全排列，有（种）；  第二步：使用插板法，中间有4个空格，将相邻的3个非歌唱类节目插入，这3个非歌唱类节目也要进行全排列，则有：则有（种）。  所以共有：（种）    http://bbs.eduu.com/attachment.php?aid=NDA2ODcyfGRkN2I3YWNifDEyNzExMjI4MjR8ZWEzNkE3b1JMUlJPc3FFbjdyb2RtT1FqR3dCb1FkUzV6TE9zVFJPSGFZbm1Fems%3D&noupdate=yeshttp://bbs.eduu.com/attachment.php?aid=NDA2ODczfDVhNTQ5YmU0fDEyNzExMjI4MjR8ZWEzNkE3b1JMUlJPc3FFbjdyb2RtT1FqR3dCb1FkUzV6TE9zVFJPSGFZbm1Fems%3D&noupdate=yes  http://bbs.eduu.com/attachment.php?aid=NDA2ODcwfDMxZjUwZTIxfDEyNzExMjI4MjR8ZWEzNkE3b1JMUlJPc3FFbjdyb2RtT1FqR3dCb1FkUzV6TE9zVFJPSGFZbm1Fems%3D&noupdate=yes |
| http://bbs.eduu.com/attachment.php?aid=NDA4NDE3fGMyNThmNTY0fDEyNzExMjI5MDR8Mjg1MkdqVFJvY3NTMW5tWGJVMTBQN1dkYllWclcxb1lZNUFwYnoyUE4xQVdJTG8%3D&noupdate=yes  http://bbs.eduu.com/attachment.php?aid=NDA4NDE4fGJkNDY1ZDYxfDEyNzExMjI5MDR8Mjg1MkdqVFJvY3NTMW5tWGJVMTBQN1dkYllWclcxb1lZNUFwYnoyUE4xQVdJTG8%3D&noupdate=yes  http://bbs.eduu.com/attachment.php?aid=NDA4NDE5fDY1YmZmMDEzfDEyNzExMjI5MDR8Mjg1MkdqVFJvY3NTMW5tWGJVMTBQN1dkYllWclcxb1lZNUFwYnoyUE4xQVdJTG8%3D&noupdate=yes  http://bbs.eduu.com/attachment.php?aid=NDA4NDIwfDMwZTUzYzU3fDEyNzExMjI5MDR8Mjg1MkdqVFJvY3NTMW5tWGJVMTBQN1dkYllWclcxb1lZNUFwYnoyUE4xQVdJTG8%3D&noupdate=yes  http://bbs.eduu.com/attachment.php?aid=NDA4NDIxfDEzYmYzYzBifDEyNzExMjI5MDR8Mjg1MkdqVFJvY3NTMW5tWGJVMTBQN1dkYllWclcxb1lZNUFwYnoyUE4xQVdJTG8%3D&noupdate=yes  http://bbs.eduu.com/attachment.php?aid=NDA4NDIyfDUzMjkxYjQ3fDEyNzExMjI5MDR8Mjg1MkdqVFJvY3NTMW5tWGJVMTBQN1dkYllWclcxb1lZNUFwYnoyUE4xQVdJTG8%3D&noupdate=yes |