棠外附小五年级上册思维训练

分解质因数(二)

班级 姓名

例题1 三个质数的和是80，这三个数的积最大可以是多少？

模仿练习

1.有三个质数，它们的乘积是1001，这三个质数各是多少？

例题2 长方形的面积是375平方米，已知它的宽比长少10米，长和宽的和是多少米？

模仿练习

2.237除以一个两位数，所得的余数是6，请写出适合于这个条件的所有两位数。

例题3 某班同学在班主任老师带领下去种树，学生恰好平均分成三组，如果师生每人种树一样多，一共种了1073棵，那么，平均每人种了多少棵？

模仿练习

3.一个长方体的长、宽、高是三个连续的自然数。已知这个长方体的体积是9240立方厘米，那么，这个长方体的表面积是多少？

例题4 把155/186和221/187约分。

模仿练习：

4.请用上面的方法把下面的几个分数约分。

46/69 143/117 247/323 161/253

例题5 小明用2.16元买了一种画片若干张，如果每张画片的价钱便宜1分钱，那么他还能多买3张。小明买了多少张画片？

模仿练习：

5.求2310的约数中，除它本身以外最大的约数是多少？

课后练习：

1.张明是个初中生，有一次，他参加数学竞赛后，所得的名次、分数和他的岁数三者的积是2910。求张明的成绩、名次和年龄分别是多少？

2.写出若干个连续的自然数，使它们的积是15120。

3.有4个孩子，恰好一个比一个大1岁，4人的年龄积是3024，这4个孩子中最大的几岁？

4.有一块长方形的场地，它是由319块1平方分米的水泥方砖铺成的，求这块长方形场地的周长。

5.老师用216元买一种钢笔若干支，如果每支钢笔便宜1元钱，那么他就能多买3支。每支钢笔原价多少元？

6.王老师带同学们擦玻璃，同学们恰好平均分成3组。如果师生每人擦的块数同样多，一共擦111块，那么，平均每人擦了多少块？

7.老师用216元买一种钢笔若干支，如果每支钢笔便宜1元钱，那么他就能多买3支。每支钢笔原价多少元？