|  |
| --- |
| **2015暑假班、秋季班备课计划书** |

尊敬的备课组长：

2015春季班即将接近尾声，2015暑假班、秋季班分别于7月11日、9月5日开班。其中，暑假班以新学年的课程预习为主；继而由于暑假班已经预习过一部分内容，因此秋季班的整个课程的推进也需要请备课组长进行整体的规划，特别是，对于H、K、K1/JS/JSK/JJS班不同的班型要有更为细致的计划。本计划书共三个部分：教学大纲、暑假班备课计划、秋季班备课计划。

|  |
| --- |
| 本表为总体的进度要求，请参考编写备课计划。 |
|  | **初中H班/高中K班** | **初中K班/高中K1班** | **JS班、JSK班、JJS班** |
| **暑假班** | 参考《关于备课组长制定2015暑假班备课计划的通知》第三条 |
| **秋季班** | **总体要求：拓展、加深、变题型** |
| 巩固提高，与学校进度同步 | 能达到协调的条件下，可以适度超前。 | 创造条件，上新课 |

|  |
| --- |
| **年级：七年级 科目：数学K 班 备课组长：金慧芬** |
| **第一部分：教学大纲**要求：有具体的知识板块内容。 |
| **暑****假****班** | 1. 掌握根据题意，会用规范的格式用字母表示数，理解代数式的意义；能把简单的与数量有关的词语用代数式表示出来；掌握代数式的值的概念，能用具体数值代替代数式中的字母，求出代数式的值
2. 理解并掌握单项式、多项式和整式的定义，能正确区分单项式、多项式；准确理解系数、次数、项、常数项的概念；熟练运用去括号法则，合并同类项进行整式加减运算
3. 理解同底数幂乘法的性质，掌握同底数幂乘法运算性质并能运用它进行快速计算；熟练掌握幂的乘方的运算性质并能运用它进行快速计算和熟练的计算；熟练掌握积的乘方的运算性质并能运用它进行快速计算和熟练的计算
4. 理解和掌握单项式与单项式相乘、单项式与多项式相乘、多项式与多项式相乘法则及推导．熟练运用法则进行计算；熟悉平方差公式、完全平方公式的使用条件，熟练利用公式进行多项式的展开
5. 理解常用的几种因式分解方法，提公因式法、公式法、十字相乘法，分组分解法，并会灵活运用分组分解
6. 掌握同底数幂的除法运算法则、单项式除以单项式的法则，多项式除以单项式的法则，并熟练运用
 |
| **秋****季****班** | 1. 掌握根据题意，会用规范的格式用字母表示数，理解代数式的意义；能把简单的与数量有关的词语用代数式表示出来；掌握代数式的值的概念，能用具体数值代替代数式中的字母，求出代数式的值
2. 理解并掌握单项式、多项式和整式的定义，能正确区分单项式、多项式；准确理解系数、次数、项、常数项的概念；熟练运用去括号法则，合并同类项进行整式加减运算
3. 理解同底数幂乘法的性质，掌握同底数幂乘法运算性质并能运用它进行快速计算；熟练掌握幂的乘方的运算性质并能运用它进行快速计算和熟练的计算；熟练掌握积的乘方的运算性质并能运用它进行快速计算和熟练的计算
4. 理解和掌握单项式与单项式相乘、单项式与多项式相乘、多项式与多项式相乘法则及推导．熟练运用法则进行计算；熟悉平方差公式、完全平方公式的使用条件，熟练利用公式进行多项式的展开
5. 理解常用的几种因式分解方法，提公因式法、公式法、十字相乘法，分组分解法，并会

运用分组分解1. 掌握同底数幂的除法运算法则、单项式除以单项式的法则，多项式除以单项式的法则，并熟练运用
2. 理解和掌握分式的概念；通过类比分数探究分式有意义的条件和分式值为零的条件，初步形成运用类比转化的思想方法解决问题的能力
3. 通过类比分数的基本性质，使学生理解和掌握分式的基本性质；掌握约分的方法和最简分式的化简方法
4. 通过以前学过的分数的乘除法法则探索分式的乘除法运算法则。运用分式的乘除法法则进行运算，并会计算分式的乘方。使学生理解同分母、异分母分式加减法则的形成过程；利用法则进行分式的加减运算；
5. 进一步了解数学思想中的“转化”思想,认识到能将分式方程转化为整式方程,从而找到解分式方程的途径
6. 理解负整数指数幂的概念，掌握整数指数幂运算的性质，会用性质进行简单的整数指数幂的相关计算
7. 理解平移的概念；掌握图形的平移、旋转、翻折所具有的对应点的连线的特征,理解平移、旋转、翻折前后对应边角的关系能，按要求作出简单的平面图形平移后、旋转后、翻折后的图形；
8. 掌握旋转对称图形和中心对称图形的概念，理解旋转对称图形和中心对称图形的区别和联系，会判别给出图形是否是旋转对称图形或中心对称图形，会画出给定条件的旋转对称图形或中心对称图形。
9. **使学生理解轴对称的概念；知道轴对称图形与轴对称的区别；探索轴对称的基本性质，理解对应点所连的线段被对称轴垂直平分、对应线段相等、对应角相等的性质；能够按要求作出简单平面图形经过轴对称后的图形；**
 |
| **第二部分：暑假班备课计划** |
| **课时安排** | **暑假班：16次课** |
| **【要求：有具体的知识板块内容】** |
|  | **课时** | **初中H班/高中K班** | **初中K班/高中K1班** | **JS班、JSK班、JJS班** |
| **课****时****计****划** | **第1次** | **9.1-9.2代数式** | **9.1-9.3代数式及代数式的值** | **9.1-9.3代数式及代数式的值** |
| **第2次** | **9.3代数式的值+整式的概念** | **9.4-9.5整式概念及加减运算** | **9.4-9.5整式概念及加减运算** |
| **第3次** | **9.5整式的加减** | **9.6整式的加减复习** | **9.6整式的加减复习** |
| **第4次** | **9.6整式的加减复习** | **9.7-9.8同底数幂的乘法+幂的乘方** | **9.7-9.8同底数幂的乘法+幂的乘方** |
| **第5次** | **9.7-9.8同底数幂的乘法+幂的乘方** | **9.8积的乘方+复习**  | **9.8积的乘方+复习**  |
| **第6次** | **9.8积的乘方+复习**  | **9.10单×单+单×多** | **9.10单×单+单×多** |
| **第7次** | **9.10单×单+单×多** | **9.10多×多+复习** | **9.10多×多+复习** |
| **第8次** | **9.10多×多+复习** | **9.10期中测验**  | **9.10期中测验**  |
| **第9次** | **9.10期中测验**  | **9.11平方差公式** | **9.11平方差公式** |
| **第10次** | **9.11平方差公式** | **9.12完全平方公式** | **9.12完全平方公式** |
| **第11次** | **9.12完全平方公式** | **9.10-9.12复习** | **9.10-9.12复习** |
| **第12次** | **9.11-9.12复习** | **9.13-9.14提公因式法、** | **9.13-9.14提公因式法、** |
| **第13次** | **9.13-9.14提公因式法、** | **9.15-9.16公式法**  | **9.15-9.16公式法**  |
| **第14次** | **9.15-9.16公式法**  | **9.13-9.16十字相乘**  | **9.13-9.16十字相乘**  |
| **第15次** | **六下代数复习** | **9.17-9.19分组分解+复习** | **9.17-9.19分组分解+复习** |
| **第16次** | **六下几何复习** | **第9章测验** | **第9章测验** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **第三部分：秋季班备课计划** |
| **课时安排** | **秋季班：18次课** |
| **【要求：有具体的知识板块内容】** |
|  | **课时** | **初中H班/高中K班** | **初中K班/高中K1班** | **JS班、JSK班、JJS班** |
| **课****时****计****划** | **第1次** | **9.1-9.4代数式、代数式的值** | **9.1-9.4代数式、代数式的值** | **9.13-9.14提取公因式、公式法（复习）** |
| **第2次** | **9.5-9.8整式的加减、同底数幂相乘、幂的乘法** | **9.5-9.8整式的加减、同底数幂相乘、幂的乘法** | **9.16十字相乘、分组分解** |
| **第3次** | **9.7-9.9同底数幂、幂的乘方、积的乘方** | **9.7-9.9同底数幂、幂的乘方、积的乘方** | **9.17-9.19整式的除法** |
| **第4次** | **9.9-9.10（2）积的乘方、整式的乘法、** | **9.9-9.10（2）积的乘方、整式的乘法、** | **第9章复习（1）** |
| **第5次** | **9.11-9.12平方差公式、完全平方公式** | **9.11-9.12平方差公式、完全平方公式** | **10.1-10.2分式的意义、分式的基本性质** |
| **第6次** | **9.17-9.19整式的除法** | **9.17-9.19整式的除法** | **10.3分式的乘除** |
| **第7次** | **9.13-9.14提取公因式、公式法** | **9.13-9.14提取公因式、公式法** | **10.4分式的加减****10.3-10.4分式的混合运算** |
| **9.15** | **9.16十字相乘、分组分解** | **9.16十字相乘、分组分解** | **10.5分式方程** |
| **第9次** | **第9章复习**  | **第9章复习**  | **第10章复习** |
| **第10次** | **期中考试** | **期中考试** | **期中考试** |
| **第11次** | **10.1-10.3分式的意义及基本性质、分式的乘除** | **10.1-10.3分式的意义及基本性质、分式的乘除** | **10.6整数指数幂+复习** |
| **第12次** | **10.4分式的乘除、分式的加减** | **10.4分式的乘除、分式的加减** | **11.1-11.6图形的平移、翻折、旋转** |
| **第13次** | **10.5分式方程+复习** | **10.5分式方程+复习** | **第11章复习** |
| **第14次** | **10.6整数指数幂**  | **10.6整数指数幂**  | **12.1-12.2实数的概念、平方根和开平方** |
| **第15次** | **第10章复习** | **第10章复习** | **12.3立方根和开立方****12.4n次方根** |
| **第16次** | **11.1-11.6图形的平移、翻折、旋转** | **11.1-11.6图形的平移、翻折、旋转** | **12.5实数的运算（1）** |
| **第17次** | **期末考试** | **期末考试** | **期末考试** |
| **第18次** | **期末试卷分析+期末复习** | **期末试卷分析+期末复习** | **期末试卷分析+期末复习** |