|  |
| --- |
|  |
|  |
| **2023 — 2024学年第二学期** |
| **数学 教学计划** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **教 学 部 艺术教育部** |
| **专 业 幼儿保育**  **班 级 23保育3** |
| **任课教师 逯贵娇** |
|  |
|  |
|  |
| **2024年 2 月 25 日** |
|  |
| 1. **教学目标：**(目的要求、质量标准)   1、理解角概念的推广及其度量、掌握任意角的三角函数和三角函数的图像及性质。  2、掌握坐标系中的基本公式、直线方程、两条直线的位置关系、点到直线的距离、圆的方程及直线与圆的位置关系及应用。  3、认识空间几何体、掌握空间几何体的三视图并了解其直观图、熟练应用空间几何体的表面积和体积公式。  4、熟练把握基本的计数原理、概率初步、随机抽样、用样本估计总体。 |
| **二、学情分析**：   1. 中职生自制力差，学习目标不明确，兴趣较淡。 2. 学习缺乏积极性，主动性，遇到困难容易退缩。   3、讲练结合，师生互动，尽可能抓基础，简单问题。 |
| **三、教材分析：**   1. 计划本学期完成四章：基础模块上册第5章，基础模块下册第6-8章。基础模块上册第5章难度较大，基础模块下册第6、7章难度适中，逐渐加大力度练习，基础模块下册第8章难度不大，与生活联系紧密。   2、完成课本习题的基础上可以加大学习力度，充分利用练习册。 |
| **四、教学重点难点：**   1. 重点：熟练掌握角的概念及弧度制、任意角三角函数的定义、同角三角函数的基本关系式、诱导公式、正弦及余弦函数的图像及性质、熟练应用直线方程、两条直线的位置关系、点到直线的距离、圆的方程及直线与圆的位置关系解题，掌握空间几何体、空间几何体的三视图和直观图、把握基本的计数原理、概率初步、随机抽样、用样本估计总体，掌握和角公式、倍角公式，解三角形。   2、难点：熟练掌握弧度制、任意角三角函数的定义、同角三角函数的基本关系式、诱导公式、正弦及余弦函数的图像及性质、掌握应用直线方程、两条直线的位置关系、点到直线的距离、圆的方程及直线与圆的位置关系解题，熟练掌握空间几何体的表面积和体积，把握随机抽样、用样本估计总体，掌握样本平均数及标准差。 |
| **五、教学方法及采取措施：**   1. 通过举例分析加深对各种概念的认识与理解，对数学知识的学习，应该与生活实际相结合。 2. 强调理解概念的同时，通过做例题结合实践应用，多练习多反思，形成自己的学习方法和模式。   各种教学方法的配合应用。如：举例分析法，讲练结合，启发诱导法等多种方法配合，激发学生的积极性和主动性。 |

|  |
| --- |
| **附：学 期 授 课 计 划 表** |

**学 期 授 课 计 划 表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **周次** | **时间** | **授课章节及内容提要** | **重点和难点** | **课时** | **备注** |
| **1** | **2.26--3.03** | 角概念的推广及弧度制 | 角的概念、弧度制与角度的转换 | 4 |  |
| **2** | **3.04--3.10** | 任意角的三角函数 | 任意角的三角函数的定义 | 4 |  |
| **3** | **3.11--3.17** | 同角三角函数的基本关系式 | 同角三角函数的基本关系式 | 4 |  |
| **4** | **3.18--3.24** | 诱导公式 | 三角函数的诱导公式 | 4 |  |
| **5** | **3.25--3.31** | 三角函数的图像及性质 | 正弦、余弦函数的图像及性质 | 4 |  |
| **6** | **4.01--4.07** | 坐标系中的基本公式 | 距离公式、中点公式 | 4 |  |
| **7** | **4.08--4.14** | 直线的方程 | 直线方程的基本形式、直线与直线的位置关系、点到直线的距离 | 4 |  |
| **8** | **4.15--4.21** | 圆的方程 | 圆的标准方程、一般方程 | 4 |  |
| **9** | **4.22--4.28** | 直线与圆的位置关系 | 直线与圆的位置关系 | 4 |  |
| **10** | **4.29--5.5** | 期中复习 |  | 4 |  |
| **11** | **5.06—5.12** | 期中考试 |  | 4 |  |
| **12** | **5.13--5.19** | 认识空间几何体 | 多面体与旋转体 | 4 |  |
| **13** | **5.20--5.26** | 空间几何体的三视图与直观图 | 空间几何体的三视图与直观图 | 4 |  |
| **14** | **5.27--6.02** | 空间几何体的表面积 | 空间几何体的表面积 | 4 |  |
| **15** | **6.03--6.09** | 空间几何体的体积 | 空间几何体的体积 | 4 |  |
| **16** | **6.10--6.16** | 概率初步 | 随机试验、古典概型、用频率估计概率 | 4 |  |
| **17** | **6.17--6.23** | 概率初步、统计初步 | 概率的加法、抽样方法 | 4 |  |
| **18** | **6.24--6.30** | 统计初步 | 数据的直观表示、样本平均数与标准差 | 4 |  |
| **19** | **7.01-7.07** | **期末复习** | | | |
| **20** | **7.08-7.12** | **期末考试** | | | |