|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS SƠN ĐÀ**  **TỔ: KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN NĂM HỌC 2023- 2024**

**MÔN HỌC: TỰ CHỌN**

**KHỐI LỚP: 9**

**Cả năm: 35 tuần thực học x 1 tiết/tuần = 35 tiết**

**Học kỳ I: 18 tuần: 18 tiết**

**Học kỳ II: 17 tuần: 17 tiết**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thời điểm** | **Tiết theo KH** | **Bài học** | **Thiết bị dạy học** | **Địa điểm dạy học** |
| Tuần 1 | 1 | Chủ đề 1: Thu thập và tổ chức dữ liệu | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu. | Lớp học. |
| Tuần 2 | 2 | Chủ đề 1: Thu thập và tổ chức dữ liệu ( tiếp ) | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu. | Lớp học. |
| Tuần 3 | 3 | Chủ đề 2: Phân tích và xử lý dữ liệu | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu. | Lớp học. |
| Tuần 4 | 4 | Chủ đề 2: Phân tích và xử lý dữ liệu (tiếp) | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu. | Lớp học. |
| Tuần 5 | 5 | Chủ đề 3:Một số yếu tố xác suất  Tiết 1: Làm quen với một số mô hình xác suất đơn giản. Mô tả xác suất trong thực nghiệm | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu. | Lớp học. |
| Tuần 6 | 6 | Tiết 2: Làm quen với biến cố ngẫu nhiên. Làm quen với xác suất của biến cố ngẫu nhiên trong một số ví dụ đơn giản | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu. | Lớp học. |
| Tuần 7 | 7 | Xác suất. Công thức tính xác suất thực nghiệm | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu. | Lớp học. |
| Tuần 8 | 8 | Phép thử ngẫu nhiên và không gian mẫu | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu. | Lớp học. |
| Tuần 9 | 9 | Luyện tập về rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai. | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu. | Lớp học. |
| Tuần 10 | 10 | Luyện tập về một số hệ thức về cạnh và đường cao trong tam giác vuông . | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu, thước thẳng, ê ke, com pa. | Lớp học. |
| Tuần 11 | 11 | Luyện tập về rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai. | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu. | Lớp học. |
| Tuần 12 | 12 | Luyện tập về tỉ số lượng giác của góc nhọn | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu, thước thẳng, ê ke, com pa. | Lớp học. |
| Tuần 13 | 13 | Luyện tập về rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai. | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu. | Lớp học. |
| Tuần 14 | 14 | Luyện tập một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu, thước thẳng, ê ke, com pa. | Lớp học. |
| Tuần 15 | 15 | Luyện tập về đồ thị của hàm số | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu, thước thẳng, ê ke. | Lớp học. |
| Tuần 16 | 16 | Luyện tập về đường kính và dây của đường tròn. | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu, thước thẳng, ê ke, com pa. | Lớp học. |
| Tuần 17 | 17 | Luyện tập về liên hệ giữa dây và khoảng cách từ tâm đến dây | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu, thước thẳng, ê ke, com pa. | Lớp học. |
| Tuần 18 | 18 | Luyện tập về dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu, thước thẳng, ê ke, com pa. | Lớp học. |
| Tuần 19 | 19 | Luyện tập về tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu, thước thẳng, ê ke, com pa. | Lớp học. |
| Tuần 20 | 20 | Luyện tập về vị trí tương đối của hai đường tròn | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu, thước thẳng, ê ke, com pa. | Lớp học. |
| Tuần 21 | 21 | Luyện tập về giải hệ phương trình bằng phương pháp thế | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu. | Lớp học. |
| Tuần 22 | 22 | Luyện tập về giải hệ phương trình bằng phương pháp cộng đại số | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu. | Lớp học. |
| Tuần 23 | 23 | Luyện tập về liên hệ giữa cung và dây | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu, thước thẳng, ê ke, com pa. | Lớp học. |
| Tuần 24 | 24 | Luyện tập về giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu. | Lớp học. |
| Tuần 25 | 25 | Luyện tập về giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình (tiếp) | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu. | Lớp học. |
| Tuần 26 | 26 | Luyện tập về góc nội tiếp | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu, thước thẳng, ê ke, com pa. | Lớp học. |
| Tuần 27 | 27 | Luyện tập về đồ thị của hàm số  y = ax2 (a ≠ 0). | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu, thước thẳng. | Lớp học. |
| Tuần 28 | 28 | Luyện tập về góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu, thước thẳng, ê ke, com pa. | Lớp học. |
| Tuần 29 | 29 | Luyện tập về công thức nghiệm của phương trình bậc hai | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu. | Lớp học. |
| Tuần 30 | 30 | Luyện tập về tứ giác nội tiếp | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu, thước thẳng, ê ke, com pa. | Lớp học. |
| Tuần 31 | 31 | Luyện tập về công thức nghiệm thu gọn | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu. | Lớp học. |
| Tuần 32 | 32 | Luyện tập về hệ thức Vi-ét và ứng dụng | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu. | Lớp học. |
| Tuần 33 | 33 | Luyện tập về phương trình quy về phương trình bậc hai | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu. | Lớp học. |
| Tuần 34 | 34 | Luyện tập về giải bài toàn bằng cách lập phương trình | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu. | Lớp học. |
| Tuần 35 | 35 | Luyện tập về các bài toán thực tế trong hình học | Bảng phụ, phiếu học tập, phấn màu, thước thẳng, ê ke, com pa. | Lớp học. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tổ trưởng**    **Dương Hoàng Chiến** | **Sơn đà ngày 01 tháng 09 năm 2023**  **Giáo viên**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  **Đặng Thị Hương** |

**Hiệu trưởng**