**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC MÔN TOÁN 11**

**HỌC KÌ 1 (TẬP 1)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Thứ tự thực hiện****(tiết)** | **Nội dung bài học** | **Gợi ý chương trình****Số tiết** | **Số tiết điều chỉnh****Số tiết** |
|  | **Chương I. Hàm số lượng giác và phương trình lượng giác** | 10  | 9 |
| 1 | Góc lượng giác | 1 | 1 |
| 2 | Giá trị lượng giác của một góc lượng giác  | 1 | 1 |
| 3-4 | Các công thức lượng giác | 2 | 2 |
| 5-6 | Hàm số lượng giác và đồ thị | 2 | 2 |
| 7-8 | Phương trình lượng giác  | 2 | 2 |
| 9 | Ôn tập chương 1 | 2 | 1 |
|  | **Chương 2. Dãy số, cấp số cộng, cấp số nhân** | **8** | **7** |
| 10-11 | Dãy số | 2 | 2 |
| 12-13 | Cấp số cộng | 2 | 2 |
| 14-15 | Cấp số nhân | 2 | 2 |
| 16 | Bài tập ôn tập cuối chương  | 2 | 1 |
|  | **Chương 4. Đường thẳng và mặt phẳng. Quan hệ song song trong không gian** | **18** | **16** |
| 17-19 | Điểm, đường thẳng và mặt phẳng trong không gian | 3 | 3 |
| 20-22 | Hai đường thẳng song song | 3 | 3 |
| **23** | **Ôn tập giữa học kì 1** | **0** | **1** |
| **24-25** | **Kiểm tra giữa kì 1** | **0** | **2** |
| 26-28 | Đường thẳng và mặt phẳng song song | 3 | 3 |
| 29-31 | Hai mặt phẳng song song  | 3 | 3 |
| 32-33 | Phép chiếu song song  | 3 | 2 |
| 34-35 | Ôn tập chương IV | 3 | 2 |
|  | Chương 3. Giới hạn. Hàm số liên tục | 8 | 7 |
| 36-37 | Giới hạn của dãy số | 2 | 2 |
| 38-39 | Giới hạn của hàm số | 2 | 2 |
| 40-41 | Hàm số liên tục | 2 | 2 |
| 42 | Ôn tập chương III | 2 | 1 |
|  | **Chương V. Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm cho mẫu số liệu ghép nhóm** | **8** | **7** |
| 43-45 | Số trung bình và mốt của mẫu số liệu ghép nhóm | 3 | 3 |
| 46-48 | Trung vị và tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm | 3 | 3 |
| 49 | Ôn tập chương V | 2 | 1 |
| **50** | **Ôn tập cuối kì 1** | **0** | **1** |
| **51-52** | **Kiểm tra cuối kì 1** | **0** | **2** |
|  | Hoạt động trải nghiệm | 2 | 2 |
| **53** | **Tìm hiểu hàm số lượng giác bằng phần mềm GoeGebra** | **1** | **1** |
| **54** | **Dùng công thức cấp số nhân để dự báo dân số** | **1** | **1** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**HỌC KÌ 2 (TẬP 2)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Thứ tự thực hiện****(tiết)** | **Nội dung bài học** | **Gợi ý chương trình****Số tiết** | **Thực hiện****Số tiết** |
|  | **Chương VI. Hàm số mũ và hàm số lôgarit** | **10** | **9** |
| 1-2 | Phép tính lũy thừa | 2 | 2 |
| 3-4 | Phép tính lôgarit | 2 | 2 |
| 5-6 | Hàm số mũ.Hàm số lôgarit | 2 | 2 |
| 7-8 | Phương trình, bất phương trình mũ và lôgarit | 2 | 2 |
| 9 | Ôn tập chương VI | 2 | 1 |
| 10-11 | **Hoạt động trải nghiệm**Ứng dụng lôgarit vào đo lường độ pH của dung dịch | 2 | 2 |
|  | **Chương VIII. Quan hệ vuông góc trong không gian** | **18** | **16** |
| 12-13 | Hai đường thẳng vuông góc | 2 | 2 |
| 14-16 | Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng | 3 | 3 |
| 17-19 | Hai mặt phẳng vuông góc | 3 | 3 |
| 20-22 | Khoảng cách trong không gian | 3 | 3 |
| **23** | **Ôn tập giữa kì 2** | **0** | **1** |
| **24-25** | **Kiểm tra giữa kì 2** | **0** | **2** |
| 26-28 | Góc giữa đường thẳng và mặt phẳng | 4 | 3 |
| 29-30 | Ôn tập chương VIII | 3 | 2 |
|  | **Chương VII. Đạo hàm** | **10** | **9** |
| 31-32 | Đạo hàm | 2 | 2 |
| 33-37 | Các quy tắc tính đạo hàm | 5 | 5 |
| 38 | Ôn tập chương VII | 2 | 1 |
|  | **Chương IX. Xác suất** | **7** | **6** |
| 39-40 | Biến cố giao và quy tắc nhân xác suất | 2 | 2 |
| 41-43 | Biến cố hợp và quy tắc cộng xác suất | 3 | 3 |
| 44 | Ôn tập chương IX | 1 | 1 |
|  | **Hoạt động trải nghiệm** | **6** | **5** |
| 45-48 | Vẽ hình khối bằng phần mềm GoegebraLàm kính 3D để quan sát nổi | 4 | 3 |
| **49** | **Ôn tập cuối kì 2** | **1** | **1** |
| **50-51** | **Kiểm tra cuối học kì 2** | **2** | **2** |