TRƯỜNG THCS&THPT NGUYỄN KHUYẾN

**TỔ: TOÁN**

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

**MÔN: TOÁN** ***(Năm học 2022-2023)***

**Biên chế năm học: 35 tuần**

**Học kỳ 1: 18 tuần (72 tiết) - Học kỳ 2: 17 tuần (68 tiết)**

**I. Kế hoạch dạy học**

**1. Phân phối chương trình**

**PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH MÔN: TOÁN LỚP 10**

***(DÀNH CHO LỚP HỌC KHÔNG CÓ CHUYÊN ĐỀ HỌC TẬP MÔN TOÁN)***

**Cả năm:** 35 tuần x 3 tiết / tuần : 105 tiết

**Học kì I:** 18 tuần x 3 tiết / tuần : 54 tiết

**Học kì II:** 17 tuần x 3 tiết / tuần : 51 tiết

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chương** | **Bài học** | **Tiết PPCT** | **Tuần** |
| **HỌC KỲ I: 18 tuần x 3 tiết/tuần = 54 tiết** | | | |
| **CHƯƠNG I: MỆNH ĐỀ VÀ TẬP HỢP**  **(9 tiết)** | Bài 1: Mệnh đề (mục 1, 2) | 1 | 1 |
| Bài 1: Mệnh đề (mục 3, 4) | 2 |
| Bài 1: Mệnh đề (mục 5) | 3 |
| Hướng dẫn giải bài tập cuối bài. | 4 | 2 |
| Bài 2: Tập hợp và các phép toán trên tập hợp (mục 1) | 5 |
| Bài 2: Tập hợp và các phép toán trên tập hợp (mục 2) | 6 |
| Bài 2: Tập hợp và các phép toán trên tập hợp (mục 3) | 7 | 3 |
| Hướng dẫn giải bài tập cuối bài. | 8 |
| Bài tập cuối chương I | 9 |
| **CHƯƠNG II:**  **BẤT PHƯƠNG TRÌNH VÀ HỆ BẤT PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT HAI ẨN**  **(6 tiết)** | Bài 3: Bất phương trình bậc nhất hai ẩn.  Dạy mục 1, mục 2 (đến trước ví dụ 4) | 10 | 4 |
| Bài 3: Bất phương trình bậc nhất hai ẩn.  Dạy mục 2 (phần còn lại) *+* Sửa bài tập cuối bài | 11 |
| Bài 4: Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn (mục 1, 2) | 12 |
| Bài 4: Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn (mục 3) | 13 | 5 |
| Hướng dẫn giải bài tập cuối bài. | 14 |
| Bài tập ôn tập chương II | 15 |
| **CHƯƠNG III: HỆ THỨC LƯỢNG TRONG TAM GIÁC**  **(7 tiết)** | Bài 5: Giá trị lượng giác của một góc từ  đến  (mục 1) | 16 | 6 |
| Bài 5: Giá trị lượng giác của một góc từ  đến  (mục 2) +Sửa bài tập cuối bài | 17 |
| Bài 6: Hệ thức lượng trong tam giác (mục 1) | 18 |
| Bài 6: Hệ thức lượng trong tam giác (mục 2, 3) | 19 | 7 |
| Bài 6: Hệ thức lượng trong tam giác (mục 4) | 20 |
| Hướng dẫn giải bài tập cuối bài. | 21 |
| Bài tập ôn tập cuối chương III | 22 | 8 |
|  | Ôn tập giữa kì I | 23 |
| Kiểm tra giữa kì I | 24 |
| Kiểm tra giữa kì I | 25 | 9 |
| **CHƯƠNG IV: VECTƠ**  **(13 tiết)** | Bài 7: Các khái niệm mở đầu (mục 1, 2) – Kết thúc ở Luyện tập 2. | 26 |
| Bài 7: Các khái niệm mở đầu (2) – Bắt đầu từ Ví dụ 3 + Sửa bài tập cuối bài. | 27 |
| Bài 8: Tổng và hiệu của hai vectơ (mục 1, 2) – Kết thúc ở Ví dụ 3. | 28 | 10 |
| Bài 8: Tổng và hiệu của hai vectơ (mục 2) – Bắt đầu ở Luyện tập 2 + Sửa bài tập cuối bài. | 29 |
| Bài 9: Tích vectơ với một số (mục 1, 2) – Kết thúc ở khung kiến thức về tính chất. | 30 |
| Bài 9: Tích vectơ với một số (mục 2) – Bắt đầu từ Ví dụ 2 + Sửa bài tập cuối bài. | 31 | 11 |
| Bài 10: Vectơ trong mặt phẳng tọa độ (mục 1,2)  (Khung kiến thức khoảng cách giữa hai điểm) | 32 |
| Bài 10: Vectơ trong mặt phẳng tọa độ (mục 2) (ví dụ và luyện tập) | 33 |
| Vận dụng và sửa bài tập cuối bài. | 34 | 12 |
| Bài 11: Tích vô hướng của hai vectơ (mục 1, 2) | 35 |
| Bài 11: Tích vô hướng của hai vectơ (mục 3) (từ đầu mục 3 đến hết tính chất của tích vô hướng và chú ý đi kèm) | 36 |
| Ứng dụng của vectơ vào bài toán hình học và khái niệm công trong Vật lí (từ ví dụ 4) và Sửa bài tập cuối bài. | 37 | 13 |
| Bài tập cuối chương IV | 38 |
| **CHƯƠNG V: CÁC SỐ ĐẶC TRƯNG CỦA MẪU SỐ LIỆU KHÔNG GHÉP NHÓM (8 tiết)** | Bài 12: Số gần đúng và sai số (mục 1, 2) | 39 |
| Bài 12: Số gần đúng và sai số (mục 3) + Sửa bài tập cuối bài. | 40 | 14 |
| Bài 13: Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm (mục 1) | 41 |
| Bài 13: Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm (mục 2, 3) + Sửa bài tập cuối bài. | 42 |
| Bài 14: Các số đặc trưng đo độ phân tán (mục 1) | 43 | 15 |
| Bài 14: Các số đặc trưng đo độ phân tán (mục 2, 3) | 44 |
| Sửa bài tập cuối bài. | 45 |
| Bài tập cuối chương V | 46 | 16 |
| **HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM**  **(4 tiết)** | Tìm hiểu một số kiến thức về tài chính. | 47 |
| Tìm hiểu một số kiến thức về tài chính. | 48 |
| Mạng xã hội: Lợi và hại. | 49 | 17 |
| Mạng xã hội: Lợi và hại. | 50 |
|  | Ôn tập cuối kì I | 51 |
| Ôn tập cuối kì I | 52 | 18 |
| Kiểm tra cuối kì I | 53 |
| Kiểm tra cuối kì I | 54 |
| **HỌC KỲ II: 17 tuần x 3 tiết/tuần = 51 tiết** | | | |
| **CHƯƠNG VI: HÀM SỐ ĐỒ THỊ VÀ ỨNG DỤNG**  **(13 tiết)** | Bài 15: Hàm số (mục 1) | 55 | 19 |
| Bài 15: Hàm số (mục 2) | 56 |
| Bài 15: Hàm số (mục 3) | 57 |
| Hướng dẫn giải bài tập | 58 | 20 |
| Bài 16: Hàm số bậc hai (mục 1) | 59 |
| Bài 16: Hàm số bậc hai (mục 2) | 60 |
| Hướng dẫn giải bài tập | 61 | 21 |
| Bài 17: Dấu của tam thức bậc hai (mục 1) | 62 |
| Bài 17: Dấu của tam thức bậc hai (mục 2) | 63 |
| Hướng dẫn giải bài tập | 64 | 22 |
| Bài 18: Phương trình quy về phương trình bậc hai  Dạy nội dung lí thuyết, cho đến hết Luyện tập 2. | 65 |
| Bài 18: Phương trình quy về phương trình bậc hai  Dạy phần Vận dụng và Hướng dẫn giải bài tập. | 66 |
| Bài tập cuối chương VI | 67 | 23 |
| **CHƯƠNG VII: PHƯƠNG PHÁP TỌA ĐỘ TRONG MẶT PHẲNG (12 tiết)** | Bài 19: Phương trình đường thẳng  Phương trình tổng quát của đường thẳng. Vectơ chỉ phương của đường thẳng. | 68 |
| Bài 19: Phương trình đường thẳng  Phương trình tham số của đường thẳng. Hướng dẫn giải bài tập. | 69 |
| Bài 20: Vị trí tương đối giữa hai đường thẳng. Góc và khoảng cách.  Dạy nội dung: Vị trí tương đối giữa hai đường thẳng. Góc giữa hai đường thẳng. | 70 | 24 |
| Bài 20: Vị trí tương đối giữa hai đường thẳng. Góc và khoảng cách.  Dạy nội dung: Luyện tập Góc giữa hai đường thẳng. Khoảng cách từ một điểm đến 1 đường thẳng. | 71 |
| Hướng dẫn giải bài tập. | 72 |
| Bài 21: Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ (mục 1) | 73 | 25 |
| Bài 21: Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ (mục 2)  và hướng dẫn giải bài tập. | 74 |
| Bài 22: Ba đường conic.  Dạy nội dung: Elip. Định nghĩa Hypebol. | 75 |
| Bài 22: Ba đường conic.  Dạy nội dung: Phương trình chính tắc của Hypebol. Định nghĩa Parabol. | 76 | 26 |
| Bài 22: Ba đường conic.  Dạy nội dung: Phương trình chính tắc của Parabol. Một số ứng dụng của ba đường Conic. | 77 |
| Hướng dẫn giải bài tập. | 78 |
| Bài tập cuối chương VII | 79 | 27 |
|  | Ôn tập giữa kì II | 80 |
| Kiểm tra giữa kì II | 81 |
| Kiểm tra giữa kì II | 82 | 28 |
| **CHƯƠNG VIII: ĐẠI SỐ TỔ HỢP**  **(11 tiết)** | Bài 23: Quy tắc đếm (mục 1) | 83 |
| Bài 23: Quy tắc đếm (mục 2) | 84 |
| Bài 23: Quy tắc đếm (mục 3) | 85 | 29 |
| Hướng dẫn giải bài tập. | 86 |
| Bài 24: Hoán vị, chỉnh hợp và tổ hợp (mục 1, 2) | 87 |
| Bài 24: Hoán vị, chỉnh hợp và tổ hợp (mục 3, 4) | 88 | 30 |
| Bài 24: Hoán vị, chỉnh hợp và tổ hợp (mục 5) + Bài tập mục 4, 5 | 89 |
| Hướng dẫn giải bài tập. | 90 |
| Bài 25: Nhị thức Newton.  Dạy Khai triển lũy thừa của nhị thức với  bằng sơ đồ hình cây (đến hết luyện tập 1). | 91 | 31 |
| Bài 25: Nhị thức Newton.  Dạy Khai triển lũy thừa của nhị thức với  , vận dụng công thức nhị thức Newton để khai triển một số biểu thức đại số và hướng dẫn giải bài tập. | 92 |
| Bài tập ôn tập cuối chương VIII | 93 |
| **CHƯƠNG IX: TÍNH XÁC SUẤT THEO ĐỊNH NGHĨA CỔ ĐIỂN**  **(6 tiết)** | Bài 26: Biến cố và định nghĩa cổ điển của xác suất (mục 1) | 94 | 32 |
| Bài 26: Biến cố và định nghĩa cổ điển của xác suất (mục 2, 3) + Hướng dẫn giải bài tập. | 95 |
| Bài 27: Thực hành tính xác suất theo định nghĩa cổ điển (mục 1, 2) | 96 |
| Bài 27: Thực hành tính xác suất theo định nghĩa cổ điển (mục 3) | 97 | 33 |
| Hướng dẫn giải bài tập. | 98 |
| Bài tập ôn tập cuối chương IX | 99 |
| **HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆP (3 tiết)** | Một số nội dung cho hoạt động trải nghiệm hình học. | 100 | 34 |
| Một số nội dung cho hoạt động trải nghiệm hình học. | 101 |
| Ước tính số cá thể trong một quần thể | 102 |
|  | Ôn tập kiểm tra cuối năm. | 103 | 35 |
| Kiểm tra cuối năm. | 104 |
| Kiểm tra cuối năm. | 105 |

**PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH TOÁN LỚP 10 *(DÀNH CHO LỚP HỌC CÓ CHUYÊN ĐỀ HỌC TẬP MÔN TOÁN)***

**Cả năm:** 35 tuần x 4 tiết / tuần : 140 tiết

**Học kì I:** 18 tuần x 4 tiết / tuần : 72 tiết

**Học kì II:** 17 tuần x 4 tiết / tuần : 68 tiết

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chương** | **Bài học** | **Tiết PPCT** | **Tuần** |
| **HỌC KỲ I: 18 tuần x 4 tiết = 72 tiết** | | | |
| **CHƯƠNG I: MỆNH ĐỀ VÀ TẬP HỢP**  **(9 tiết)** | Bài 1: Mệnh đề (mục 1, 2) | 1 | 1 |
| Bài 1: Mệnh đề (mục 3, 4) | 2 |
| Bài 1: Mệnh đề (mục 5) | 3 |
| Hướng dẫn giải bài tập cuối bài. | 4 |
| Bài 2: Tập hợp và các phép toán trên tập hợp (mục 1) | 5 | 2 |
| Bài 2: Tập hợp và các phép toán trên tập hợp (mục 2) | 6 |
| Bài 2: Tập hợp và các phép toán trên tập hợp (mục 3) | 7 |
| Hướng dẫn giải bài tập cuối bài. | 8 |
| Bài tập cuối chương I | 9 | 3 |
| **CHUYÊN ĐỀ 1: HỆ PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT BA ẨN**  **(11 tiết)** | *CĐ1 Bài 1: Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn (mục 1)* | *10* |
| *CĐ1 Bài 1: Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn (mục 2)* | *11* |
| *CĐ1 Bài 1: Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn (mục 2-tiếp theo)* | *12* |
| *CĐ1 Bài 1: Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn (mục 3)* | *13* | 4 |
| *CĐ1 Luyện tập* | *14* |
| *CĐ1 Bài 2: Ứng dụng của Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn (mục 1)* | *15* |
| *CĐ1 Bài 2: Ứng dụng của Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn (mục 1- tiếp theo)* | *16* |
| *CĐ1 Bài 2: Ứng dụng của Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn (mục 2)* | *17* | 5 |
| *CĐ1 Luyện tập* | *18* |
| *CĐ1 Bài tập cuối chuyên đề 1* | *19* |
| *CĐ1 Bài tập cuối chuyên đề 1 (tiếp theo)* | *20* |
| **CHƯƠNG II:**  **BẤT PHƯƠNG TRÌNH VÀ HỆ BẤT PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT HAI ẨN**  **(6 tiết)** | Bài 3: Bất phương trình bậc nhất hai ẩn.  Dạy mục 1, mục 2 (đến trước ví dụ 4) | 21 | 6 |
| Bài 3: Bất phương trình bậc nhất hai ẩn.  Dạy mục 2 (phần còn lại) *+* Sửa bài tập cuối bài | 22 |
| Bài 4: Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn (mục 1, 2) | 23 |
| Bài 4: Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn (mục 3) | 24 |
| Hướng dẫn giải bài tập cuối bài. | 25 | 7 |
| Bài tập ôn tập chương II | 26 |
| **CHƯƠNG III: HỆ THỨC LƯỢNG TRONG TAM GIÁC**  **(7 tiết)** | Bài 5: Giá trị lượng giác của một góc từ  đến  (mục 1) | 27 |
| Bài 5: Giá trị lượng giác của một góc từ  đến  (mục 2) +Sửa bài tập cuối bài | 28 |
| Bài 6: Hệ thức lượng trong tam giác (mục 1) | 29 | 8 |
| Bài 6: Hệ thức lượng trong tam giác (mục 2, 3) | 30 |
| Bài 6: Hệ thức lượng trong tam giác (mục 4) | 31 |
| Hướng dẫn giải bài tập cuối bài. | 32 |
| Bài tập ôn tập cuối chương III | 33 | 9 |
|  | Ôn tập giữa kì I | 34 |
| Kiểm tra giữa kì I | 35 |
| Kiểm tra giữa kì I | 36 |
| **CHƯƠNG IV: VECTƠ**  **(13 tiết)** | Bài 7: Các khái niệm mở đầu (mục 1, 2) – Kết thúc ở Luyện tập 2. | 37 | 10 |
| Bài 7: Các khái niệm mở đầu (2) – Bắt đầu từ Ví dụ 3 + Sửa bài tập cuối bài. | 38 |
| Bài 8: Tổng và hiệu của hai vectơ (mục 1, 2) – Kết thúc ở Ví dụ 3. | 39 |
| Bài 8: Tổng và hiệu của hai vectơ (mục 2) – Bắt đầu ở Luyện tập 2 + Sửa bài tập cuối bài. | 40 |
| Bài 9: Tích vectơ với một số (mục 1, 2) – Kết thúc ở khung kiến thức về tính chất. | 41 | 11 |
| Bài 9: Tích vectơ với một số (mục 2) – Bắt đầu từ Ví dụ 2 + Sửa bài tập cuối bài. | 42 |
| Bài 10: Vectơ trong mặt phẳng tọa độ (mục 1,2)  (Khung kiến thức khoảng cách giữa hai điểm) | 43 |
| Bài 10: Vectơ trong mặt phẳng tọa độ (mục 2) (ví dụ và luyện tập) | 44 |
| Vận dụng và sửa bài tập cuối bài. | 45 | 12 |
| Bài 11: Tích vô hướng của hai vectơ (mục 1, 2) | 46 |
| Bài 11: Tích vô hướng của hai vectơ (mục 3) (từ đầu mục 3 đến hết tính chất của tích vô hướng và chú ý đi kèm) | 47 |
| Ứng dụng của vectơ vào bài toán hình học và khái niệm công trong Vật lí (từ ví dụ 4) và Sửa bài tập cuối bài. | 48 |
| Bài tập cuối chương IV | 49 | 13 |
| **CHUYÊN ĐỀ 2**  **PHƯƠNG PHÁP QUY NẠP TOÁN HỌC**  **NHỊ THỨC**  **NEWTON**  **(5 tiết)** | *CĐ2 Bài 3: Phương pháp quy nạp Toán học (mục 1)* | *50* |
| *CĐ2 Bài 3: Phương pháp quy nạp Toán học (mục 2)* | *51* |
| *Luyện tập* | *52* |
| *Luyện tập (tiếp theo)* | *53* | 14 |
| *Bài tập ôn tập chuyên đề 1, 2* | *54* |
| *Bài tập ôn tập chuyên đề 1, 2* | *55* |
| *Ôn tập và kiểm tra chuyên đề 1* | *56* |
| **CHƯƠNG V: CÁC SỐ ĐẶC TRƯNG CỦA MẪU SỐ LIỆU KHÔNG GHÉP NHÓM**  **(8 tiết)** | Bài 12: Số gần đúng và sai số (mục 1, 2) | 57 | 15 |
| Bài 12: Số gần đúng và sai số (mục 3) + Sửa bài tập cuối bài. | 58 |
| Bài 13: Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm (mục 1) | 59 |
| Bài 13: Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm (mục 2, 3) + Sửa bài tập cuối bài. | 60 |
| Bài 14: Các số đặc trưng đo độ phân tán (mục 1) | 61 | 16 |
| Bài 14: Các số đặc trưng đo độ phân tán (mục 2, 3) | 62 |
| Sửa bài tập cuối bài. | 63 |
| Bài tập cuối chương V | 64 |
| **HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM**  **(4 tiết)** | Tìm hiểu một số kiến thức về tài chính. | 65 | 17 |
| Tìm hiểu một số kiến thức về tài chính. | 66 |
| Mạng xã hội: Lợi và hại. | 67 |
| Mạng xã hội: Lợi và hại. | 68 |
|  | Ôn tập cuối kì I | 69 | 18 |
| Ôn tập cuối kì I | 70 |
| Kiểm tra cuối kì I | 71 |
| Kiểm tra cuối kì I | 72 |
| **HỌC KỲ II: 17 tuần x 4 tiết = 68 tiết** | | | |
| **CHƯƠNG VI: HÀM SỐ ĐỒ THỊ VÀ ỨNG DỤNG**  **(13 tiết)** | Bài 15: Hàm số (mục 1) | 73 | 19 |
| Bài 15: Hàm số (mục 2) | 74 |
| Bài 15: Hàm số (mục 3) | 75 |
| Hướng dẫn giải bài tập | 76 |
| Bài 16: Hàm số bậc hai (mục 1) | 77 | 20 |
| Bài 16: Hàm số bậc hai (mục 2) | 78 |
| Hướng dẫn giải bài tập | 79 |
| Bài 17: Dấu của tam thức bậc hai (mục 1) | 80 |
| Bài 17: Dấu của tam thức bậc hai (mục 2) | 81 | 21 |
| Hướng dẫn giải bài tập | 82 |
| Bài 18: Phương trình quy về phương trình bậc hai  Dạy nội dung lí thuyết, cho đến hết Luyện tập 2. | 83 |
| Bài 18: Phương trình quy về phương trình bậc hai  Dạy phần Vận dụng và Hướng dẫn giải bài tập. | 84 |
| Bài tập cuối chương VI | 85 | 22 |
| **CHƯƠNG VII: PHƯƠNG PHÁP TỌA ĐỘ TRONG MẶT PHẲNG (12 tiết)** | Bài 19: Phương trình đường thẳng  Phương trình tổng quát của đường thẳng. Vectơ chỉ phương của đường thẳng. | 86 |
| Bài 19: Phương trình đường thẳng  Phương trình tham số của đường thẳng. Hướng dẫn giải bài tập. | 87 |
| Bài 20: Vị trí tương đối giữa hai đường thẳng. Góc và khoảng cách.  Dạy nội dung: Vị trí tương đối giữa hai đường thẳng. Góc giữa hai đường thẳng. | 88 |
| Bài 20: Vị trí tương đối giữa hai đường thẳng. Góc và khoảng cách.  Dạy nội dung: Luyện tập Góc giữa hai đường thẳng. Khoảng cách từ một điểm đến 1 đường thẳng. | 89 | 23 |
| Hướng dẫn giải bài tập. | 90 |
| Bài 21: Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ (mục 1) | 91 |
| Bài 21: Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ (mục 2)  và hướng dẫn giải bài tập. | 92 |
| Bài 22: Ba đường conic.  Dạy nội dung: Elip. Định nghĩa Hypebol. | 93 | 24 |
| Bài 22: Ba đường conic.  Dạy nội dung: Phương trình chính tắc của Hypebol. Định nghĩa Parabol. | 94 |
| Bài 22: Ba đường conic.  Dạy nội dung: Phương trình chính tắc của Parabol. Một số ứng dụng của ba đường Conic. | 95 |
| Hướng dẫn giải bài tập. | 96 |
| Bài tập cuối chương VII | 97 | 25 |
| **CHUYÊN ĐỀ 3: BA ĐƯỜNG CONIC VÀ ỨNG DỤNG**  **(12 tiết)** | *CĐ 3 Bài 5 Elip ( mục 1)* | *98* |
| *CĐ3 Bài 5 Elip ( mục 2)* | *99* |
| *CĐ3 Hướng dẫn giải bài tập.* | *100* |
| *CĐ3 Bài 6: Hypebol (mục 1)* | *101* | 26 |
| *CĐ3 Bài 6: Hypebol (mục 2)* | *102* |
| *CĐ3 Hướng dẫn giải bài tập.* | *103* |
| *CĐ3 Bài 7: Parabol* | *104* |
| *CĐ3 Hướng dẫn giải bài tập.* | *105* | 27 |
| *CĐ3 Bài 8: Sự thống nhất giữa ba đường conic* | *106* |
| *CĐ3 Hướng dẫn giải bài tập.* | *107* |
| *CĐ3 Ôn tập cuối chuyên đề 3* | *108* |
| *CĐ3 Ôn tập cuối chuyên đề 3 (tiếp theo) và kiểm tra* | *109* | 28 |
|  | Ôn tập giữa kì II | 110 |
| Kiểm tra giữa kì II | 111 |
| Kiểm tra giữa kì II | 112 |
| **CHƯƠNG VIII: ĐẠI SỐ TỔ HỢP**  **(11 tiết)** | Bài 23: Quy tắc đếm (mục 1) | 113 | 29 |
| Bài 23: Quy tắc đếm (mục 2) | 114 |
| Bài 23: Quy tắc đếm (mục 3) | 115 |
| Hướng dẫn giải bài tập. | 116 |
| Bài 24: Hoán vị, chỉnh hợp và tổ hợp (mục 1, 2) | 117 | 30 |
| Bài 24: Hoán vị, chỉnh hợp và tổ hợp (mục 3, 4) | 118 |
| Bài 24: Hoán vị, chỉnh hợp và tổ hợp (mục 5) + Bài tập mục 4, 5 | 119 |
| Hướng dẫn giải bài tập. | 120 |
| Bài 25: Nhị thức Newton.  Dạy Khai triển lũy thừa của nhị thức với  bằng sơ đồ hình cây (đến hết luyện tập 1). | 121 | 31 |
| Bài 25: Nhị thức Newton.  Dạy Khai triển lũy thừa của nhị thức với  , vận dụng công thức nhị thức Newton để khai triển một số biểu thức đại số và hướng dẫn giải bài tập. | 122 |
| Bài tập ôn tập cuối chương VIII | 123 |
| **CHUYÊN ĐỀ 2:**  **PHƯƠNG PHÁP QUI NẠP TOÁN HỌC VÀ NHỊ THỨC NEWTON**  **(5 tiết tiếp theo)** | *CĐ2 Bài 4: Nhị thức Newton (mục 1)* | *124* |
| *CĐ2 Bài 4: Nhị thức Newton (mục 1- tiếp theo)* | *125* | 32 |
| *CĐ2 Bài 4: Nhị thức Newton (mục 2)* | *126* |
| *CĐ2 Hướng dẫn giải bài tập.* | *127* |
| *CĐ2 Ôn tập và kiểm tra cuối chuyên đề 2* | *128* |
| **CHƯƠNG IX: TÍNH XÁC SUẤT THEO ĐỊNH NGHĨA CỔ ĐIỂN**  **(6 tiết)** | Bài 26: Biến cố và định nghĩa cổ điển của xác suất (mục 1) | 129 | 33 |
| Bài 26: Biến cố và định nghĩa cổ điển của xác suất (mục 2, 3) + Hướng dẫn giải bài tập. | 130 |
| Bài 27: Thực hành tính xác suất theo định nghĩa cổ điển (mục 1, 2) | 131 |
| Bài 27: Thực hành tính xác suất theo định nghĩa cổ điển (mục 3) | 132 |
| Hướng dẫn giải bài tập. | 133 | 34 |
| Bài tập ôn tập cuối chương IX | 134 |
| **HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM (3 tiết)** | Một số nội dung cho hoạt động trải nghiệm hình học. | 135 |
| Một số nội dung cho hoạt động trải nghiệm hình học. | 136 |
| Ước tính số cá thể trong một quần thể | 137 | 35 |
|  | Ôn tập kiểm tra cuối năm. | 138 |
| Kiểm tra cuối năm. | 139 |
| Kiểm tra cuối năm. | 140 |

**PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH MÔN TOÁN LỚP 12**

**Cả năm:** 35 tuần x 3,5 tiết / tuần : 123 tiết

**Học kì I:** 18 tuần x 4 tiết / tuần : 72 tiết

**Học kì II:** 17 tuần x 3 tiết / tuần : 51 tiết

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cả năm 140 tiết** | **Đại số và Giải tích 78 tiết** | **Hình học 45 tiết** |
| **Học kì I:** 72 tiết  18 tuần | **48 tiết**  12 tuần đầu × 3 t = 36 tiết  6 tuần cuối × 2 t = 12 tiết | **24 tiết**  12 tuần đầu ×1 t = 12tiết  6 tuần cuối × 2 t = 12tiết |
| **Học kì II:** 51 tiết  17 tuần | **30 tiết**  4 tuần đầu×1 tiết = 4 tiết  13 tuần cuối × 2 tiết = 26 t | **21 tiết**  4 tuần đầu × 2 t = 8 tiết  13 tuần cuối × 1 t = 13tiết |

**HỌC KỲ I**

|  | **GIẢI TÍCH** | | **HÌNH HỌC** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Tiết** | **Nội dung** | **Tiết** | **Nội dung** |
|  | **Chương I: Ứng dụng đạo hàm để khảo sát và vẽ đồ thị hàm số(20 tiết)** | | **Chương I: Khối đa diện (8 tiết)** | |
| **1** | 1 | §1. Sự đồng biến, nghịch biến  *Chú ý:Mục I, HĐ1 và ý 1 VD5 tự học có hướng dẫn.* | 1 | -**Định hướng cho HS phương pháp học toán.**  Ôn tập các kiến thức cơ bản trong hình học không gian thường gặp để áp dụng tính thể tích. |
| 2 | §1. Sự đồng biến, nghịch biến  *Chú ý:Mục I, HĐ1 và ý 1 VD5 tự học có hướng dẫn.* |
| 3 | Luyện tập  *Chú ý: Bt 5 tự học có hướng dẫn.* |
| **2** | 4 | §2. Cực trị của hàm số  *Chú ý: HĐ2,4 tự học có hướng dẫn.* | 2 | §1 Khái niệm về khối đa diện  *Chú ý: HĐ1,2 Mục III tự học có hướng dẫn, bài tập 1,2 không yêu cầu giải.* |
| 5 | §2. Cực trị của hàm số  *Chú ý: HĐ2,4 tự học có hướng dẫn.* |
| 6 | Luyện tập: *(bt 3 không yêu cầu)*  - Giải bài toán cực trị đơn giản đối với hàm có tham số m. |
| **3** | **7** | §3.GTLN và GTNN của hàm số  *Chú ý: HĐ1,3 tự học có hướng dẫn.* | 3 | §2. Khái niệm về khối đa diện lồi-đa diện đều  *Mục II.VD, Hđ 1,3,4 bài tập 2,3,4 tự học có hướng dẫn.*  *các câu TN 1,2,3,4,5 nếu sử dụng thì cần chỉnh sửa về kỹ thuật biên soạn.* |
| 8 | §3.GTLN và GTNN của hàm số  *Chú ý: HĐ1,3 tự học có hướng dẫn.* |
| 9 | Luyện tập: Rèn kỹ năng tìm GTLN, GTNN của hsố trên đoạn, trên khoảng. *Bài 5a không yêu cầu* |
| **4** | 10 | §4. Đường tiệm cận  *Chú ý: HĐ1,2 tự học có hướng dẫn.* | 4 | §3. Khái niệm về thể tích của khối đa điện |
| 11 | Luyện tập. |
| 12 | §5. Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số  *Chú ý: HĐ1,2,3,4,5 VD4, VD6 tự học có hướng dẫn.*  - Các bước khảo sát hàm số.  - Khảo sát hàm bậc ba |
| **5** | 13 | - Khảo sát hàm số  . | 5 | §3. Khái niệm về thể tích của khối đa diện(tt) |
| 14 | Luyện tập: Đồ thị, nhận dạng đồ thị hàm số bậc 3, trùng phương. |
| 15 | Dạy khảo sát hàm số  . |
| **6** | 16 | §5. Khảo sát hàm số mục III  - Tương giao của đồ thị hàm số, pt tiếp tuyến. | 6 | Luyện tập |
| 17 | Luyện tập |
| 18 | Luyện tập |
| **7** | **19** | **Thực hành trãi nghiệm sáng tạo.** | 7 | Luyện tập |
| **20** | Ôn tập chương  (bài tập 11,12+ CHTN5 tự học có hướng dẫn) |
| 21 | **Chương II: Hàm số luỹ thừa, hàm số mũ, hàm số logarit (18 tiết)**  §1. Luỹ thừa  *Chú ý:HĐ3 hs tự học .*  *Chú ý: HĐ1,4,5,6 tự học có hướng dẫn.* |
| **8** | 22 | §2. Hàm số luỹ thừa  *Chú ý: HĐ1 hs tự học.*  *HĐ 2,3 Mục III tự học có HD* | 8 | Ôn tập chương |
| 23 | Luyện tập §1 §2. *(*§2 *bài tập 4,5 không yêu cầu).* |
| 24 | §3. Lôgarit Mục I, II  *Chú ý: HĐ1b,1c,1d,2a,4,6 VD6 tự học có hướng dẫn.* |
| **9** | 25 | §3. Lôgarit Mục III,IV,V  *Chú ý:VD9 hs tự học* | 9 | **Ôn tập giữa kỳ 1** |
| 26 | Luyện tập *(bài tập 4 không yêu cầu).* |
| 27 | Luyện tập |
| **10** | 28 | **Ôn tập giữa kỳ 1** | **10** | **Kiểm tra giữa kỳ 1.**  **(70%TN và 30% TL)** |
| 29 | **Kiểm tra giữa kỳ 1** |
| 30 | Luyện tập |
| **11** | 31 | §4. Hàm số mũ, hàm số lôgarit  Chú ý: HĐ 1 tự học có hướng dẫn (cập nhật số liệu thống kê mới) | **11** | **Sửa và trả bài kiểm tra giữa kỳ** 1 |
| 32 | Luyện tập |
| 33 | §5. Phương trình mũ và phương trình lôgarit .  *Chú ý: HĐ2,3,4,5,6 tự học có hướng dẫn.* |
| **12** | 34 | §5. Phương trình mũ và phương trình lôgarit (tt). | 12 | **Chương II Mặt nón, mặt trụ, mặt cầu (10 tiết)**  §1. Khái niệm về mặt tròn xoay *Chú ý: Mục II.2; II.3; II.4 Tự học có hướng dẫn* |
| 35 | §5. Phương trình mũ và phương trình lôgarit (tt) . |
| 36 | Luyện tập bài tập sgk +TN |
| **13** | 37 | Luyện tập bài tập sgk +TN | 13 | §1. Khái niệm về mặt tròn xoay  *Chú ý: Mục III.2; III.3; III.4 Tự học có hướng dẫn* |
| 38 | §6.Bất phương trình mũ và bất phương trình lôgarit  *Chú ý: Mục I.1; Mục II.1 tự học có hướng dẫn phần minh họa bằng đồ thị. HĐ1,3,4 tự học có hướng dẫn.* | 14 | Luyện tập |
| **14** | 39 | Luyện tập | 15 | Luyện tập |
| 40 | Ôn tập chương II | 16 | §2 Mặt cầu  *Chú ý: Mục II, III, IV tự học có hướng dẫn.* |
| **15** | 41 | **Chương III Nguyên hàm tích phân và ứng dụng (16 tiết)**  §1. Nguyên hàm Mục I  *Chú ý: HĐ3,4,5,6,7,8 tự học có hướng dẫn.TC2,Đly 1,2 không yc chứng minh* | 17 | §2 Mặt cầu  *Chú ý: Mục II, III, IV tự học có hướng dẫn.* |
| 42 | §1. Nguyên hàm Mục II.1 | 18 | Luyện tập  *(bài tập 5,6,8,9 không yêu cầu)* |
| **16** | 43 | §1. Nguyên hàm Mục II.2 | 19 | Luyện tập *(bài tập 5,6,8,9 không yêu cầu)* |
| 44 | Luyện tập | 20 | Ôn tập Chương II  (bài tập 3,4 không yêu cầu)  *các câu TN 10,11,15,17,18 nếu sử dụng thì cần chỉnh sửa về kỹ thuật biên soạn.* |
| **17** | 45 | Luyện tập | 21 | Ôn tập Chương II  (bài tập 3,4 không yêu cầu) |
| 46 | Ôn thi cuối kỳ 1 | 22 | Ôn thi cuối kỳ 1 |
| **18** | 47 | **Kiểm tra HK I (70%TN và 30% TL)** | 23 | **Kiểm tra HK I (70%TN và 30% TL)** |
| 48 | **Trả bài thi HK I** | 24 | **Trả bài thi HK I** |

**HỌC KỲ II**

|  | **GIẢI TÍCH** | | **HÌNH HỌC** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Tiết** | **Nội dung** | **Tiết** | **Nội dung** |
|  | **Chương III Nguyên hàm tích phân và ứng dụng (tiếp theo 16 tiết)** | | **Chương III Phương pháp toạ độ trong không gian (18 tiết)** | |
| **19** | 49 | §2.Tích phân mục I, II  *Chú ý: Hđ 1, 4,5 VD 1 tự học có hướng dẫn; HĐ 3 hs tự học*  *Tính chất 3 không yc chứng minh* | 25 | §1. Hệ tọa độ trong không gian  *Chú ý: HĐ 1 tự học có hd, HĐ 2 hs tự làm* |
| 26 | §1. Hệ tọa độ trong không gian(tt) |
| **TCBS19** | Luyện tập | |  | |
| **TCBS20** |  | | Luyện tập | |
| **20** | 50 | §2. Tích phân  Mục III.1 | 27 | §1. Hệ tọa độ trong không gian(tt) |
| 28 | Luyện tập. |
| **TCBS21** | Luyện tập. | |  | |
| **21** | 51 | §2. Tích phân  Mục III.2 | 29 | Luyện tập. |
| 30 | §2. Phương trình mặt phẳng  *Chú ý: Mục I. Bài toán, mục II. Bài toán 2, Mục IV. Định lý không yc chứng minh*  *Mục II.2, Mục III.2, Hđ 7 tự học có HD* |
| **22** | 52 | Luyện tập | 31 | §2. Phương trình mặt phẳng(tt) |
| 32 | §2. Phương trình mặt phẳng(tt)  *Chú ý: Mục I. Bài toán, mục II. Bài toán 2, Mục IV. Định lý không yc chứng minh*  *Mục II.2, Mục III.2 , HĐ7 tự học có HD* |
| **TCBS22** | Luyện tập | |  | |
| **23** | 53 | Luyện tập | 33 | Luyện tập |
| 54 | Luyện tập |
| **TCBS23** |  | | Luyện tập Rèn kỹ năng viết pttq của mp.... | |
| **24** | 55 | §3. Ứng dụng của tích phân trong hình học Mục I  *Chú ý: HĐ 1,2 VD4 tự học có hướng dẫn.* | 34 | Luyện tập |
| 56 | §3. Ứng dụng của tích phân trong hình học Mục II, III  *Chú ý: HĐ 2, VD4, mục II.2 tự học có hướng dẫn.* |
| **TCBS24** |  | Luyện tập ( bài 3,5 tự học có hd) |  |  |
| **25** | 57 | Luyện tập ( bài 3,5 tự học có hd) | 35 | §3. Phương trình đường thẳng trong không gian  *Chú ý: Mục I. Định lý không yêu cầu chứng minh.*  *, HĐ3,4 VD4 tự học có HD* |
| 58 | Luyện tập ( bài 3,5 tự học có hd) |
| **TCBS25** |  | | **Ôn tập giữa kỳ 2** | |
| **TCBS26** | Ôn tập chương III. | |  | |
| **26** | 59 | Ôn tập chương III.  *(bài tập 7b CHTN câu 6 không yêu cầu).* | 36 | **Ôn tập giữa kỳ 2** |
| 60 | **Ôn tập giữa kỳ 2** |
| **27** | 61 | **Kiểm tra giữa kỳ 2** | 37 | **Kiểm tra giữa kỳ 2**  **(70%TN và 30% TL)** |
| 62 | **Chương IV Số phức (10 tiết)**  §1. Số phức và các phép toán  Chú ý: Ghép §1. số phức và §2. §3. các phép toán thành 1 nội dung  I. Số phức  II. Cộng trừ nhân  III. Phép chia |
| **TCBS27** |  | | Luyện tập | |
| **28** | 63 | §1. Số phức và các phép toán  Chú ý: Ghép §1. số phức và §2. §3. các phép toán thành 1 nội dung  I. Số phức  II. Cộng trừ nhân  III. Phép chia | 38 | §3. Phương trình đường thẳng trong không gian (tt) |
| 64 | §1. Số phức và các phép toán  Chú ý: Ghép §1. số phức và §2. §3. các phép toán thành 1 nội dung  I. Số phức (nội dung §1)  II. Cộng trừ nhân  III. Phép chia |
| **TCBS28** | Luyện tập | | | |
| **TCBS29** | **Trả và sửa bài kiểm tra giữa kỳ** | | | |
| **29** | 65 | Luyện tập | 39 | §3. Phương trình đường thẳng trong không gian(tt). |
| 66 | Luyện tập |
| **TCBS30** |  | |  | |
| **30** | 67 | Luyện tập | 40 | Luyện tập |
| 68 | §4. Phương trình bậc hai với hệ số thực  *Chú ý: mục 2 tự học có hướng dẫn.* |
| **31** | 69 | Luyện tập *(bài 3,4,5 tự học có hd)* | 41 | Ôn tập chương III  ­ |
| 70 | Ôn tập chương IV |
| **TCBS31** | Ôn tập chương IV | |  | |
| **32** | 71 | Ôn tập chương IV | 42 | Ôn tập chương III  *các câu TN 1,2,4,10,13,14 nếu sử dụng thì cần chỉnh sửa về kỹ thuật biên soạn.* |
| 72 | Ôn tập thi học kỳ II |
| **TCBS32** |  | | Ôn tập thi HK II | |
| **33** | 73 | Ôn tập thi học kỳ II | 43 | **Kiểm tra HK II (70%TN và 30% TL)** |
| 74 | **Kiểm tra học kỳ II** |
| **TCBS33** |  | Ôn thi tốt nghiệp |  |  |
| **34** | 75 | **Trả bài kiểm tra học kỳ II** | 44 | Trả bài kiểm tra học kỳ II |
| 76 | Ôn thi tốt nghiệp |  |  |
| **TC34** |  | | Ôn thi tốt nghiệp | |
| **35** | 77 | Ôn thi tốt nghiệp | 45 | Ôn thi tốt nghiệp |
| 78 | Ôn thi tốt nghiệp |

**KẾ HOẠCH SỬ DỤNG ĐỒ DÙNG DẠY HỌC TOÁN Năm học 2022 – 2023**

**A/ Các ĐDDH thường xuyên được sử dụng trên lớp:**

Thước thẳng, ê ke, thước đo góc, compa, máy chiếu, bảng phụ.

**B/ Các bài thực hành trong chương trình:**

**1. Khối 10**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | **Bài học** | Số tiết | Thời điểm | Thiết bị dạy học | Địa điểm |
| 1 | **HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM**  Tìm hiểu một số kiến thức về tài chính | 1 | Tuần 17 | - Máy chiếu.  - Máy tính cầm tay.  - Hình ảnh biểu đồ chứng khoán của một số công ty niêm yết trên sàn giao dịch chứng khoán.  - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 2 | Mạng xã hội: Lợi và hại | 2 | Tuần 17 | - Máy chiếu.  - Máy tính cầm tay.  - Phiếu khảo sát.  - Máy tính có cài phần mềm Excel.  - Máy tính có cài phần mềm Powerpoint. | Phòng học |
| 3 | Một số nội dung cho hoạt động trải nghiệm hình học | 2 | Tuần 34 | - Máy chiếu.  - Phiếu học tập.  - Máy tính cầm tay.  - Thước dây đo độ dài, cọc tiêu, thước đo góc, các sợi dây,…  - Tờ giấy A4, bút, kim,...  - Máy tính cài phần mềm GeoGebra. | Phòng học, sân trường |
| 4 | Ước tính số các thể trong một quần thể | 1 | Tuần 35 | - Máy chiếu.  - Phiếu học tập.  - Máy tính cầm tay.  - Cốc, tờ giấy A4, bút, một túi lạc.  - Video hoặc hình ảnh giới thiệu phương pháp Petersen. | Phòng học |

**2. Khối 11; 12**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Bài học** | **Tiết** | **Thời điểm** | **Thiệt bị dạy học** | **Địa điểm** |
| **11** | Thực hành giải toán Xác suất trên MTCT | 1 | Tiết 29 | Máy tính Casio; Vinacal. | Phòng học |
| **11** | Thực hành giải toán Cấp số trên MTCT | 1 | Tiết 43 | Máy tính Casio; Vinacal. | Phòng học |
| **12** | Thực hành, trải nghiệm, sáng tạo | 1 | Tiết 19 | Máy tính Casio; Vinacal. | Phòng học |

**1. Chuyên đề lựa chọn:** ứng dụng toán học vào thực tế

**2. Nhiệm vụ được giao trong năm học**

+ Giảng dạy các lớp: 10/1; 10/3; 12/1

+ Kiêm nhiệm: Tổ phó chuyên môn; bồi dưỡng HS giỏi toán lớp 12.

**II. Kế hoạch thực hiện**

**1. Công tác chính trị, tư tưởng, đạo đức, lối sống**

- Không ngừng rèn luyện, tu dưỡng đạo đức; lập trường chính trị vững vàng luôn học tập và làm theo tấm gương đạo đức Hồ Chí Minh.

- Thực hiện tốt chủ trương chính sách của Đảng, pháp luật của Nhà nước, quy định của ngành, của trường.

- Tham gia đầy đủ các buổi học tập chính trị, bồi dưỡng pháp luật, các ngày lễ do nhà trường và Sở GD - ĐT tổ chức.

- Thực hiện nếp sống văn minh, tác phong sư phạm mẫu mực.

- Thường xuyên đôn đốc, nhắc nhở, giáo dục đạo đức lối sống cho HS. Tổ chức, hướng dẫn S tham gia và hưởng ứng tích cực các phong trào thi đua của Nhà trường, Đoàn trường, Đội TN, Công đoàn tổ chức cũng như các hoạt động khác một cách thiết thực, hiệu quả, có tính giáo dục cao.

- Có ý thức xây dựng tập thể tốt, sẵn sàng nhận nhiệm vụ do tổ chức cấp trên phân công và luôn phấn đấu hoàn thành tốt nhiệm vụ được giao.

- Gương mẫu trong công tác, có tinh thần giúp đỡ đồng nghiệp, vui vẻ, hoà nhã, đoàn kết thân ái với mọi người.

**2. Công tác chuyên môn**

***a) Công tác giảng dạy***

- Năm học 2022 – 2023, tôi được Nhà trường và tổ chuyên môn phân công giảng dạy môn Toán ở 02.khối lớp (khối 10, 12). Để nâng cao chất lượng giảng dạy, tôi luôn nâng cao kiến thức chuyên môn nghiệp vụ của mình, soạn giáo án theo phương pháp mới, phát huy tính tích cực của học sinh.

- Luôn đầu tư, nghiên cứu và áp dụng những phương pháp phù hợp đối với từng nội dung bài học và trình độ của từng nhóm đối tượng học sinh.

- Ứng dụng công nghệ thông tin trong soạn giảng, đổi mới phương pháp dạy học theo hướng phát triển công nghệ thông tin.

- Thực hiện đúng tiến độ chương trình, ra vào lớp đúng giờ, bảo đảm ngày giờ công, không nghỉ, không bỏ tiết.

- Tham gia đầy đủ các buổi sinh hoạt cụm, từ đó rút ra những kinh nghiệm bổ ích cho việc giảng dạy của bản thân.

- Đầu tư, dự giờ những giáo viên có kinh nghiệm nhằm học hỏi phương pháp, hình thức tổ chức giảng dạy phù hợp với nội dung bài dạy cụ thể.

- Luôn nhiệt tình, trách nhiệm trong công tác dạy học.

***b) Công tác chủ nhiệm lớp: /***

**3. Kế hoạch cụ thể**

**Tháng 9/2022:**

- Nhận công tác do Ban giám hiệu và tổ chuyên môn phân công.

- Chuẩn bị công tác đầu năm học. Xây dựng các KH tổ, nhóm.

- Dự hội nghi VC cấp tổ.

- Bồi dưỡng HSG lớp 12.

**Tháng 10/2022:**

- Dự hội nghi VC cấp tổ.- Triển khai viết Sáng kiến.

- Chấm, trả bài kiểm tra thời xuyên đúng quy định, vào điểm đúng thời hạn.

- Tham gia hoạt động chào mừng ngày 20/10.

- Thực hiện công tác chuyên môn theo sự phân công của tổ chuyên môn và nhà trường.

- Tham gia dự giờ cô Thương.

- Chuẩn bị cho Kiểm tra giữa HKI.

**Tháng 11/2022:**

- Kiểm tra lần 1 đội HSG toán lớp 12.

- Tham gia các hoạt động do Sở, trường tổ chức chào mừng ngày nhà giáo Việt Nam 20/11..

- Kiểm tra hồ sơ tổ, nhóm, giáo viên.

- Tham gia dự giờ: thầy Huy; cô Dương.

**Tháng 12/2022:**

- Kiểm tra đội tuyển HSG lần 2.

- Kiểm tra việc thực hiện KHDH; việc soạn đề cương ôn tập HKI.

- Chuẩn bị ôn tập thi học kì I, thống nhất chương trình ôn tập.

- Xem KT học kỳ 1 theo lịch của trường, của Sở.

- Tham gia dự giờ cô Diệp.

**Tháng 1/2023:**

- Hoàn thành điểm vào điểm trên vnedu.vn.

- Kiểm tra đội tuyển HSG lần 3

- Dự sơ kết HKI cấp tổ và cấp trường.

- Thực hiện nhiệm vụ học kì II

**Tháng 2/2023:**

- Thực hiện nhiệm vụ theo kế hoạch của nhà trường chào mừng ngày 03/2.

- Duy trì tốt nề nếp dạy và học trước, trong và sau tết nguyên đán.

- Hoàn thành xét chọn SK tại tổ.

- Đưa HSG dự thi cáp TP.

- Tham gia dự giờ cô Thư, thầy Quang Huy.

**Tháng 3/2023:**

- Chuẩn bị cho Kiểm tra giữa HKII.

- Kiểm tra hồ sơ tổ, nhóm, giáo viên.

- Tham gia các hoạt động chào mừng 08/3; 26/3.

- Rà soát chương trình, tiến độ kiểm tra và cập nhật điểm.

- Tham gia dự giờ cô Thủy.

**Tháng 4/2023:**

- Chuẩn bị nộp hồ sơ cá nhân giáo viên.

- Rà soát việc thực hiện chương trình, chuẩn bị cho ôn tập, thi học kì II.

- Dự giờ thao giảng.

**Tháng 5/2023:**

- Xem KT cuối học kỳ II theo kế hoạch của trường.

- Vào điểm, hoàn thành điểm HK2, cả năm.

- Hoàn thành hồ sơ tổ.

- Tổng kết năm học.

**Tháng 6, 7, 8 /2023:**

- Coi thi, chấm thi TS 10, coi thi TNPT (theo quyết định).

- Hoạt động theo kế hoạch của nhà trường.

**Duyệt của tổ trưởng chuyên môn Đà Nẵng, ngày 19 tháng 9 năm 2022**

Giáo viên

**Hoàng Hào Nguyễn Thị Vân**