**Phụ lục III**

**KHUNG KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS CẦU KIỆU****TỔ TOÁN - TIN****Giáo viên : Đỗ Thanh Hải** | **CỘNGHÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

**MÔN TOÁN: LỚP 8**

(Thực hiện từ năm học 2022 – 2023)

**I. Kế hoạch dạy học**

**1. Phân phối chương trình**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cả năm: 140** tiết | **Đại số: 70** tiết | **Hình học: 70** tiết | **Tự chọn** |
| **Học kì I**72 tiết | **40 tiết** | **32 tiết** | **18 tiết** |
| **Học kì II**68 tiết | **30 tiết** | **38 tiết** | **17 tiết** |

**a. Phân môn Đại số**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Bài học** | **Số tiết** | **Thời điểm** | **Thiết bị dạy học** | **Địa điểm dạy học** |
| **CHƯƠNG 1: PHÉP NHÂN VÀ PHÉP CHIA CÁC ĐA THỨC** | **22** |  |  |  |
| 1 | Bài 1. Nhân đơn thức với đa thức | 1 | Tuần 1 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 2 | Bài 2. Nhân đa thức với đa thức | 2 | Tuần 1,2 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 3 | Bài 3. Những hằng đẳng thức đáng nhớ | 5 | Tuần 2,3,4 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 4 | Bài 4. Phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp đặt nhân tử chung | 1 | Tuần 5 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 5 | Bài 5. Phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp dùng hằng đẳng thức | 1 | Tuần 5 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 6 | Bài 6. Phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp nhóm hạng tử | 2 | Tuần 6 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 7 | Bài 7. Phân tích đa thức thành nhân tử bằng cách phối hợp nhiều phương pháp  | 2 | Tuần 7 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 8 | Ôn tập và KT giữa HK 1 | 2 | Tuần 8 |  | Lớp học |
| 9 | Bài 8. Chia đa thức cho đơn thức | 2 | Tuần 9 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 10 | Bài 9. Chia đa thức một biến đã sắp xếp | 2 | Tuần 10 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 11 | Bài tập cuối chương 1 | 2 | Tuần 11 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| **CHƯƠNG 2: PHÂN THỨC ĐẠI SỐ** | **18** |  |  |  |
| 12 | Bài 1. Phân thức đại số | 1 | Tuần 12 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 13 | Bài 2. Tính chất cơ bản của phân thức | 1 | Tuần 12 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 14 | Bài 3. Rút gọn phân thức | 2 | Tuần 13 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 15 | Bài 4. Quy đồng mẫu thức của nhiều phân thức | 2 | Tuần 14 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 16 | Bài 5. Phép cộng các phân thức đại số | 2 | Tuần 15 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 17 | Bài 6. Phép trừ các phân thức đại số | 1 | Tuần 15 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 18 | Ôn tập và KT cuối HK 1 | 5 | Tuần 16,17 |  | Lớp học |
| 19 | Bài 7. Phép nhân các phân thức đại số | 1 | Tuần 17 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 20 | Bài 8. Phép chia các phân thức đại số | 1 | Tuần 18 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 21 | Bài 9. Biến đổi các biểu thức hữu tỉ. Giá trị của phân thức | 2 | Tuần 18 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| **CHƯƠNG 3: PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN** | **16** |  |  |  |
| 22 | Bài 1. Mở đầu về phương trình | 1 | Tuần 19 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 23 | Bài 2. Phương trình bậc nhất một ẩn và cách giải | 1 | Tuần 19 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 24 | Bài 3. Phương trình đưa được về dạng ax + b = 0 | 2 | Tuần 22 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 25 | Bài 4. Phương trình tích | 2 | Tuần 23 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 26 | Bài 5. Phương trình chứa ẩn ở mẫu thức | 3 | Tuần 24,25 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 27 | Bài 6. Giải bài toán bằng cách lập phương trình | 4 | Tuần 25,26,27 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 28 | Bài tập cuối chương 3 | 2 | Tuần 27,28 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 29 | KT giữa HK 2 | 1 | Tuần 28 |  | Lớp học |
| **CHƯƠNG 4: BẤT PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN** | **13** |  |  |  |
| 30 | Bài 1. Liên hệ giữa thứ tự và phép cộng | 1 | Tuần 29 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 31 | Bài 2. Liên hệ giữa thứ tự và phép nhân | 2 | Tuần 29,30 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 32 | Bài 3. Bất phương trình một ẩn | 1 | Tuần 30 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 33 | Bài 4. Bất phương trình bậc nhất một ẩn | 4 | Tuần 31,32 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 34 | Ôn tập và KT cuối HK 2 | 3 | Tuần 33,34 |  | Lớp học |
| 35 | Bài 5. Phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối | 1 | Tuần 35 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 36 | Bài tập cuối chương 4 | 1 | Tuần 36 | - MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 37 | **ÔN TẬP CUỐI NĂM** | **1** | Tuần 37 | - MTBT; thước | Lớp học |

**b. Phân môn Hình học**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Bài học** | **Số tiết** | **Thời điểm** | **Thiết bị dạy học** | **Địa điểm dạy học** |
| **CHƯƠNG 1: TỨ GIÁC** | **26** |  |  |  |
| 1 | Bài 1. Tứ giác | 1 | Tuần 1 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 2 | Bài 2. Hình thang | 1 | Tuần 1 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 3 | Bài 3. Hình thang cân | 2 | Tuần 2 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 4 | Bài 4. Đường trung bình của tam giác, của hình thang | 4 | Tuần 3,4 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 5 | Bài 5. Đối xứng trục | 2 | Tuần 5 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 6 | Bài 6. Hình bình hành | 2 | Tuần 6 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 7 | Bài 7. Đối xứng tâm | 2 | Tuần 7 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 8 | Ôn tập và KT giữa HK 1 | 2 | Tuần 8 |  | Lớp học |
| 9 | Bài 8. Hình chữ nhật | 3 | Tuần 9,10 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 10 | Bài 9. Đường thẳng song song với một đường thẳng cho trước | 2 | Tuần 10,11 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 11 | Bài 10. Hình thoi | 2 | Tuần 11,12 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 12 | Bài 11. Hình vuông | 2 | Tuần 12,13 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 13 | Bài tập cuối chương 1 | 1 | Tuần 13 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| **CHƯƠNG 2: ĐA GIÁC. DIỆN TÍCH CỦA ĐA GIÁC** | **8** |  |  |  |
| 14 | Bài 1. Đa giác – Đa giác đều | 1 | Tuần 14 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 15 | Bài 2. Diện tích hình chữ nhật | 1 | Tuần 14 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 16 | Bài 3. Diện tích tam giác | 1 | Tuần 15 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 17 | Ôn tập HKI | 1 | Tuần 16 |  | Lớp học |
| 18 | Bài 4. Diện tích hình thang | 1 | Tuần 17 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 19 | Bài 5. Diện tích hình thoi | 2 | Tuần 18,19 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 20 | Bài 6. Diện tích đa giác | 1 | Tuần 19 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| **CHƯƠNG 3: TAM GIÁC ĐỒNG DẠNG** | **19** |  |  |  |
| 21 | Bài 1. Định lí Talet trong tam giác | 1 | Tuần 22 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 22 | Bài 2. Định lí đảo và hệ quả của định lí Talet | 2 | Tuần 22,23 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 23 | Bài 3. Tính chất đường phân giác của tam giác | 2 | Tuần 23,24 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 24 | Bài 4. Khái niệm hai tam giác đồng dạng | 2 | Tuần 24,25 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 25 | Bài 5. Trường hợp đồng dạng thứ nhất | 1 | Tuần 25 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 26 | Bài 6. Trường hợp đồng dạng thứ hai | 1 | Tuần 26 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 27 | Bài 7. Trường hợp đồng dạng thứ ba | 2 | Tuần 26,27 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 28 | Bài 8. Các trường hợp đồng dạng của tam giác vuông | 2 | Tuần 27 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 29 | Ôn tập và KT giữa HK 2 | 2 | Tuần 28 |  |  |
| 30 | Bài 9. Ứng dụng thực tế của tam giác đồng dạng | 1 | Tuần 29 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 31 | Thực hành đo chiều cao một vật, đo khoảng cách giữa hai điểm trên mặt đất | 2 | Tuần 29,30 | - Thước, eke, phiếu học tập, dây. | -Sân trường |
| 32 | Bài tập cuối chương 3 | 1 | Tuần 30 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| **CHƯƠNG 4. HÌNH LĂNG TRỤ ĐỨNG. HÌNH CHÓP ĐỀU** | **15** |  |  |  |
| 33 | Bài 1. Hình hộp chữ nhật | 2 | Tuần 31 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 34 | Bài 2. Thể tích hình hộp chữ nhật | 2 | Tuần 32 | - Thước, máy tính, phiếu học tập. | Lớp học |
| 35 | Ôn tập và KT cuối HK 2 | 3 | Tuần 33,34 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 36 | Bài 3. Hình lăng trụ đứng | 3 | Tuần 34,35 | - Thước, máy tính, phiếu học tập. | Lớp học |
| 37 | Bài 4. Hình chóp đều và hình chóp cụt đều | 1 | Tuần 35 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 38 | Bài 5. Diện tích xung quanh của hình chóp đều | 1 | Tuần 35 | - Thước, máy tính, phiếu học tập. | Lớp học |
| 39 | Bài 6. Thể tích của hình chóp đều | 2 | Tuần 36 | - Thước, máy tính, phiếu học tập. | Lớp học |
| 40 | Bài 7. Bài tập cuối chương 4 | 1 | Tuần 36 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| **41** | **ÔN TẬP CUỐI NĂM** | **2** | **Tuấn 37** | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |

**c. Phân môn Tự chọn**

**ĐẠI SỐ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Bài học** | **Số tiết** | **Thời điểm** | **Thiết bị dạy học** | **Địa điểm dạy học** |
| **CHƯƠNG 1: PHÉP NHÂN VÀ PHÉP CHIA CÁC ĐA THỨC** | **7** |  |  |  |
| 1 | Luyện tập: Phép nhân đa thức | 1 | Tuần 1 | - Thước, máy tính, phiếu học tập. | Lớp học |
| 2 | Luyện tập: Hằng đẳng thức đáng nhớ | 1 | Tuần 3 | - Thước, máy tính, phiếu học tập. | Lớp học |
| 3 | Luyện tập: Phân tích đa thức thành nhân tử | 2 | Tuần 5, 7 | - Thước, máy tính, phiếu học tập. | Lớp học |
| 4 | Ôn tập kiểm tra giữa kì  | 1 | Tuần 8 | - Thước, máy tính, phiếu học tập. | Lớp học |
| 5 | Luyện tập: Chia đa thức cho đơn thức | 1 | Tuần 9 | - Thước, máy tính, phiếu học tập. | Lớp học |
| 6 | Luyện tập: Ôn tập chương I | 1 | Tuần 11 | - Thước, máy tính, phiếu học tập. | Lớp học |
| **CHƯƠNG 2: PHÂN THỨC ĐẠI SỐ** | **4** |  |  |  |
| 7 | Luyện tập: Rút gọn phân thức | 1 | Tuần 13 | - Thước, máy tính, phiếu học tập. | Lớp học |
| 8 | Luyện tập: Luyện tập phép cộng, phép trừ các phân thức đại số | 1 | Tuần 15 | - Thước, máy tính, phiếu học tập. | Lớp học |
| 9 | Trả bài kiểm tra HKI | 1 | Tuần 17 | - Thước, máy tính. | Lớp học |
| 10 | Luyện tập: Phép nhân và phép chia các phân thức đại số | 1 | Tuần 18 | - Thước, máy tính, phiếu học tập. | Lớp học |
| **CHƯƠNG 3: PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN** | **4** |  |  |  |
| 11 | Luyện tập: Phương trình bậc nhất một ẩn | 1 | Tuần 19 | - Thước, máy tính, phiếu học tập. | Lớp học |
| 12 | Luyện tập: Giải phương trình | 1 | Tuần 23 | - Thước, máy tính, phiếu học tập. | Lớp học |
| 13 | Luyện tập: Giải bài toán bằng cách lập phương trình | 1 | Tuần 25 | - Thước, máy tính, phiếu học tập. | Lớp học |
| 14 | Luyện tập: Ôn tập chương III | 1 | Tuần 27 | - Thước, máy tính, phiếu học tập. | Lớp học |
| **CHƯƠNG 4: BẤT PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN** | **5** |  |  |  |
| 15 | Luyện tập: Liên hệ giữa thứ tự và phép cộng, phép nhân | 1 | Tuần 29 | - Thước, máy tính, phiếu học tập. | Lớp học |
| 16 | Luyện tập: Bất phương trình bậc nhất một ẩn | 1 | Tuần 31 | - Thước, máy tính, phiếu học tập. | Lớp học |
| 17 | Ôn tập kiểm tra HKII | 1 | Tuần 33 | - Thước, máy tính, phiếu học tập. | Lớp học |
| 18 | Luyện tập: Phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối | 1 | Tuần 35 | - Thước, máy tính, phiếu học tập. | Lớp học |
| 19 | Ôn tập cuối năm | 1 | Tuần 37 | - Thước, máy tính, phiếu học tập. | Lớp học |

**HÌNH HỌC**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Bài học** | **Số tiết** | **Thời điểm** | **Thiết bị dạy học** | **Địa điểm dạy học** |
| **CHƯƠNG 1: TỨ GIÁC** | **5** |  |  |  |
| 1 | Luyện tập: Hình thang – Hình thang cân | 1 | Tuần 2 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 2 | Luyện tập: Đường trung bình của tam giác, của hình thang | 1 | Tuần 4 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 3 | Luyện tập: Hình bình hành | 1 | Tuần 6 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 4 | Luyện tập: Hình bình hành – Hình chữ nhật | 1 | Tuần 10 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 5 | Luyện tập: Hình thoi – Hình vuông | 1 | Tuần 12 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| **CHƯƠNG 2: ĐA GIÁC. DIỆN TÍCH ĐA GIÁC** | **2** |  |  |  |
| 6 | Luyện tập: Diện tích hình chữ nhật | 1 | Tuần 14 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 7 | Ôn tập kiểm tra HKI | 1 | Tuần 16 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| **CHƯƠNG 3: TAM GIÁC ĐỒNG DẠNG** | **5** |  |  |  |
| 8 | Luyện tập: Định lí Talet, định lí đảo và hệ quả của định lí Talet | 2 | Tuần 22, 24 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 9 | Luyện tập: Các trường hợp đồng dạng của tam giác | 1 | Tuần 26 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 10 | Ôn tập kiểm tra giữa HKII | 1 | Tuần 28 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 11 | Luyện tập: Các trường hợp đồng dạng của tam giác | 1 | Tuần 30 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| **CHƯƠNG 4: HÌNH LĂNG TRỤ ĐỨNG. HÌNH CHÓP ĐỀU** | **3** |  |  |  |
| 12 | Luyện tập: Hình hộp chữ nhật | 1 | Tuần 32 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |
| 13 | Trả bài kiểm tra HKII | 1 | Tuần 34 |  | Lớp học |
| 14 | Luyện tập: Hình chóp đều | 1 | Tuần 36 | - Thước, phiếu học tập. | Lớp học |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

**MÔN TOÁN: LỚP 9**

(Thực hiện từ năm học 2022 – 2023)

**I. Kế hoạch dạy học**

**1. Phân phối chương trình**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cả năm: 140** tiết | **Đại số: 70** tiết | **Hình học: 70** tiết | **Tự chọn** |
| **Học kì I**72 tiết | **40 tiết** | **32 tiết** | **18 tiết** |
| **Học kì II**68 tiết | **30 tiết** | **32 tiết** | **17 tiết** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Bài học** | **Số tiết** | **Tuần** | **Thiết bị dạy học** | **Địa điểm dạy học** |
|  | Căn bậc hai | 1 | 1 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Căn thức bậc hai và hằng đẳng thức  | 1 | 1 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Một số hệ thức về cạnh và đường cao trong tg vuông, | 1 | 1 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Một số hệ thức về cạnh và đường cao trong tg vuông (tt) | 1 | 1 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Luyện tập | 1 | 2 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Liên hệ giữa phép nhân và phép khai phương | 1 | 2 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Luyện tập | 1 | 2 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Luyện tập | 1 | 2 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Liên hệ giữa phép chia và phép khai phương | 1 | 3 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Luyện tập | 1 | 3 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Tỷ số lượng giác của góc nhọn. | 1 | 3 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Tỷ số lượng giác của góc nhọn (tt) | 1 | 3 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai | 1 | 4 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Luyện tập | 1 | 4 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Tỷ số lượng giác của góc nhọn (tt) | 1 | 4 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Tỷ số lượng giác của góc nhọn (tt) | 1 | 4 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Luyện tập | 1 | 5 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai | 1 | 5 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông  | 1 | 5 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông  | 1 | 5 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Luyện tập | 1 | 6 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Luyện tập | 1 | 6 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Luyện tập | 1 | 6 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương I với sự trợ giúp của máy tính bỏ túi. | 1 | 6 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | §9. Căn bậc ba | 1 | 7 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương I | 1 | 7 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Biểu đồ tranh- Biểu đồ cột-Biểu đồ cột kép | 1 | 7 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Luyên tập Biểu đồ tranh- Biểu đồ cột-Biểu đồ cột kép | 1 | 7 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Phép thử ngẫu nhiên và không gian mẫu | 1 | 8 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Luyện tập Phép thử ngẫu nhiên và không gian mẫu | 1 | 8 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Xác suất của biến cố trong một số mô hình xác suất đơn giản | 1 | 8 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Luyện tập Xác suất của biến cố trong một số mô hình xác suất đơn giản | 1 | 8 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Nhắc lại và bổ sung các khái niệm về hàm số. | 1 | 9 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Hàm số bậc nhất. | 1 | 9 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Kiểm tra định kì | 1 | 9 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Sự xác định đường tròn. Tính chất đối xứng của đường tròn. | 1 | 9 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  |  Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau. | 1 | 10 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Hệ số góc của đường thẳng y = ax + b ( a ≠ 0) | 1 | 10 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Đường kính và dây của đường tròn | 1 | 10 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Liên hệ giữa dây và khoảng cách từ tâm đến dây | 1 | 10 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Luyện tập | 1 | 11 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương II | 1 | 11 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn. | 1 | 11 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn. | 1 | 11 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương II | 1 | 12 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Phương trình bậc nhất hai ẩn | 1 | 12 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn | 1 | 12 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn | 1 | 12 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn | 1 | 13 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Giải hệ phương trình bằng phương pháp thế | 1 | 13 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn | 1 | 13 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau. | 1 | 13 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Giải hệ phương trình bằng phương pháp cộng | 1 | 14 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Luyện tập | 1 | 14 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau. | 1 | 14 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau. | 1 | 14 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình | 1 | 15 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình | 1 | 15 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau. | 1 | 15 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau. | 1 | 15 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | KIỂM TRA HK1 | 1 | 16 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | KIỂM TRA HK1 | 1 | 16 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Vị trí tương đối của hai đường tròn. | 1 | 16 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Vị trí tương đối của hai đường tròn. | 1 | 16 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình (tt) | 1 | 17 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình (tt) | 1 | 17 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Vị trí tương đối của hai đường tròn (tt) | 1 | 17 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Vị trí tương đối của hai đường tròn (tt) | 1 | 17 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương III | 1 | 18 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương III | 1 | 18 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Góc ở tâm .Số đo cung | 1 | 18 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Góc ở tâm .Số đo cung | 1 | 18 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Hàm số y = ax2 (a ≠ 0). Đồ thị hàm số y = ax^2 (a ≠ 0). | 1 | 19 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Hàm số y = ax2 (a ≠ 0). Đồ thị hàm số y = ax^2 (a ≠ 0). | 1 | 19 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Liên hệ giữa cung và dây | 1 | 19 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Liên hệ giữa cung và dây | 1 | 19 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Luyện tập | 1 | 22 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Phương trình bậc hai một ẩn số | 1 | 22 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Góc nội tiếp | 1 | 22 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Góc nội tiếp | 1 | 22 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Phương trình bậc hai một ẩn số (tt) | 1 | 23 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Công thức nghiệm của pt bậc hai. Công thức nghiệm thu gọn. Luyện tập | 1 | 23 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung | 1 | 23 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung | 1 | 23 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Công thức nghiệm của pt bậc hai. Công thức nghiệm thu gọn. Luyện tập | 1 | 24 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Phương trình quy về pt bậc hai 1 ẩn | 1 | 24 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Góc có đỉnh ở bên trong-bên ngoài đường tròn | 1 | 24 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Góc có đỉnh ở bên trong-bên ngoài đường tròn | 1 | 24 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Phương trình quy về pt bậc hai 1 ẩn | 1 | 25 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Phương trình quy về pt bậc hai 1 ẩn | 1 | 25 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Cung chứa góc | 1 | 25 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Tứ giác nội tiếp | 1 | 25 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Kiểm tra định kì | 1 | 26 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Hệ thức Vi-et và ứng dụng  | 1 | 26 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Tứ giác nội tiếp (tt) | 1 | 26 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Tứ giác nội tiếp (tt) | 1 | 26 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Hệ thức Vi-et và ứng dụng (tt) | 1 | 27 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Hệ thức Vi-et và ứng dụng (tt) | 1 | 27 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Tứ giác nội tiếp (tt) | 1 | 27 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Đường tròn ngoại tiếp – Đường tròn nội tiếp  | 1 | 27 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Hệ thức Vi-et và ứng dụng (tt) | 1 | 28 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Hệ thức Vi-et và ứng dụng (tt) | 1 | 28 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Đường tròn ngoại tiếp – Đường tròn nội tiếp (tt) | 1 | 28 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Độ dài đường tròn – độ dài cung tròn | 1 | 28 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Giải bài toán bằng cách lập phương trình | 1 | 29 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Giải bài toán bằng cách lập phương trình | 1 | 29 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Độ dài đường tròn – độ dài cung tròn | 1 | 29 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Diện tích hình tròn – diện tích hình quạt tròn | 1 | 29 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Giải bài toán bằng cách lập phương trình (tt) | 1 | 30 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Giải bài toán bằng cách lập phương trình (tt) | 1 | 30 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Diện tích hình tròn – diện tích hình quạt tròn (tt) | 1 | 30 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương III | 1 | 30 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương IV | 1 | 31 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương IV | 1 | 31 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương III (tt) | 1 | 31 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Hình trụ – Diện tích xung quanh và thể tích hình trụ | 1 | 31 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | KIỂM TRA HK2  | 1 | 32 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | KIỂM TRA HK2  | 1 | 32 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Hình trụ – Diện tích xung quanh và thể tích hình trụ (tt) | 1 | 32 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Hình trụ – Diện tích xung quanh và thể tích hình trụ (tt) | 1 | 32 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương IV | 1 | 33 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương IV | 1 | 33 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Hình nón – Hình nón cụt - Diện tích xung quanh và thể tích hình nón, hình nón cụt | 1 | 33 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Hình nón – Hình nón cụt - Diện tích xung quanh và thể tích hình nón, hình nón cụt | 1 | 33 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương IV | 1 | 34 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương IV | 1 | 34 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Hình nón – Hình nón cụt - Diện tích xung quanh và thể tích hình nón, hình nón cụt (tt) | 1 | 34 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Hình cầu. Diện tích hình cầu và thể tích hình cầu | 1 | 34 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương IV | 1 | 35 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương IV | 1 | 35 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Hình cầu. Diện tích hình cầu và thể tích hình cầu (tt) | 1 | 35 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Hình cầu. Diện tích hình cầu và thể tích hình cầu (tt) | 1 | 35 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương IV | 1 | 36 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương IV | 1 | 36 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương IV | 1 | 36 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương IV | 1 | 36 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương IV | 1 | 37 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương IV | 1 | 37 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương IV | 1 | 37 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
|  | Ôn tập chương IV | 1 | 37 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |

**c. Phân môn Tự chọn**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Bài học** | **Số tiết** | **Tuần** | **Thiết bị dạy học** | **Địa điểm dạy học** |
| 1 | LT: Căn thức bậc hai và hằng đẳng thức | 1 | 1 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 2 | LT: Một số hệ thức về cạnh và đường cao trong tg vuông  | 1 | 2 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 3 | LT : Liên hệ giữa phép chia và phép khai phương | 1 | 3 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 4 | LT:. Tỷ số lượng giác của góc nhọn (tt) | 1 | 4 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 5 | LT : Rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai | 1 | 5 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 6 | LT tóan thực tế | 1 | 6 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 7 | Ôn tập chương I | 1 | 7 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 8 | LT Xác suất của biến cố trong một số mô hình xác suất đơn giản | 1 | 8 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 9 | LT Sự xác định đường tròn. Tính chất đối xứng của đường tròn. | 1 | 9 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 10 | LT Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau. | 1 | 10 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 11 | Ôn tập chương II | 1 | 11 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 12 | LT Dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn | 1 | 12 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 13 | LT Giải hệ phương trình  | 1 | 13 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 14 | LT Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau. | 1 | 14 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 15 | LT Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình | 1 | 15 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 16 | LT Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình | 1 | 16 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 17 | LT Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình | 1 | 17 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 18 | LT Góc ở tâm .Số đo cung | 1 | 18 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 19 | LT Hàm số y = ax2 (a ≠ 0). Đồ thị hàm số y = ax^2 (a ≠ 0). | 1 | 19 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 20 | LT Góc nội tiếp | 1 | 22 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 21 | LT Công thức nghiệm của pt bậc hai. | 1 | 23 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 22 | LT Góc có đỉnh ở bên trong-bên ngoài đường tròn | 1 | 24 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 23 | LT Tứ giác nội tiếp | 1 | 25 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 24 | LT Tứ giác nội tiếp (tt) | 1 | 26 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 25 | LT Hệ thức Vi-et và ứng dụng (tt) | 1 | 27 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 26 | LT Độ dài đường tròn – độ dài cung tròn | 1 | 28 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 27 | LT Giải bài toán bằng cách lập phương trình | 1 | 29 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 28 | LT Giải bài toán bằng cách lập phương trình (tt) | 1 | 30 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 29 | Ôn tập HK2 | 1 | 31 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 30 | Ôn tập chương IV | 1 | 32 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 31 | LT Hình nón – Hình nón cụt - Diện tích xung quanh và thể tích hình nón, hình nón cụt | 1 | 33 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 32 | LT Hình cầu. Diện tích hình cầu và thể tích hình cầu | 1 | 34 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 33 | LT Hình cầu. Diện tích hình cầu và thể tích hình cầu (tt) | 1 | 35 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 34 | Sự xác định đường tròn. Tính chất đối xứng của đường tròn. | 1 | 36 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |
| 35 |  Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau. | 1 | 37 | MTBT; thước- Bảng phụ; phiếu học tập | Lớp học |

**III. Nhiệm vụ khác (nếu có):** *(Bồi dưỡng học sinh giỏi; Tổ chức hoạt động giáo dục...)*

.......................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *……, ngày tháng năm 2022***HIỆU TRƯỞNG***(Ký và ghi rõ họ tên)* | *…….., ngày tháng năm 2022***TỔ TRƯỞNG***(Ký và ghi rõ họ tên)* | *………., ngày 30 tháng 8 năm 2022***GIÁO VIÊN***(Ký và ghi rõ họ tên)* |