|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS …………….  **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN**  Họ và tên giáo viên: ………….. | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN (PL III)**

**MÔN TOÁN, LỚP 8**

**(Năm học 2023 - 2024)**

**I. Kế hoạch dạy học**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cả năm**  **140 tiết** | **Đại số**  **55 tiết** | **Thống kê và xác suất**  **17 tiết** | **Hình học**  **44 tiết** | **HĐTHTN**  **10 tiết** | **Ôn tập, kiểm tra**  **14 tiết** |
| **Học kì I:**  **18 tuần: 72 tiết** | 28 tiết | 8 tiết | 23 tiết | 06 tiết | 07 tiết |
| **Học kì II:**  **17 tuần: 68 tiết** | 27 tiết | 9 tiết | 21 tiết | 04 tiế | 07 tiết |

**II. Phân phối chương trình cụ thể:**

**HỌC KÌ I: 18 TUẦN (4 TIẾT/ TUẦN = 72 TIẾT)**

| **STT** | **Bài học** | **Tiết**  **PPCT** | **Số tiết** | **Tuần** | **Thiết bị dạy học** | **Địa điểm**  **dạy học** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SỐ, ĐẠI SỐ VÀ XÁC XUẤT THỐNG KÊ** | | | | | | |
| **CHƯƠNG I: ĐA THỨC (13 TIẾT )** | | | | | | |
| 1 | **Bài 1.** Đơn thức (Tiết 1) | 1 | 2 | Tuần 1 | Tivi | Phòng học |
| **Bài 1.** Đơn thức (Tiết 2) | 2 | Tivi | Phòng học |
| 2 | **Bài 2.** Đa thức (Tiết 1) | 3 | 2 | Tuần 2 | Tivi | Phòng học |
| **Bài 2.** Đa thức (Tiết 2) | 4 | Tivi | Phòng học |
| 3 | **Bài 3.** Phép cộng và phép trừ đa thức | 5 | 1 | Tuần 3 | Tivi | Phòng học |
| 4 | Luyện tập chung (Tiết 1) | 6 | 2 | Tivi | Phòng học |
| Luyện tập chung (Tiết 2) | 7 | Tuần 4 |  |  |
| 5 | **Bài 4.** Phép nhân đa thức (Tiết 1) | 8 | 2 | Tivi | Phòng học |
| **Bài 4.** Phép nhân đa thức (Tiết 2) | 9 | Tuần 5 | Tivi | Phòng học |
| 6 | **Bài 5.** Phép chia đa thức cho đơn thức | 10 | 1 | Tivi | Phòng học |
| 7 | Luyện tập chung (Tiết 1) | 11 | 2 | Tuần 6 | Tivi | Phòng học |
| Luyện tập chung (Tiết 2) | 12 | Tivi | Phòng học |
| 8 | Bài tập cuối chương I | 13 | 1 | Tuần 7 | Tivi | Phòng học |
| **CHƯƠNG II. HẰNG ĐẲNG THỨC ĐÁNG NHỚ VÀ ỨNG DỤNG (13 TIẾT + 3 TIẾT ÔT&KT = 16 T)** | | | | | | |
| 9 | **Bài 6.** Hiệu hai bình phương. Bình phương của một tổng hay một hiệu (T1) | 14 | 2 | Tuần 7 | Tivi | Phòng học |
| **Bài 6.** Hiệu hai bình phương. Bình phương của một tổng hay một hiệu (T2) | 15 | Tuần 8 | Tivi | Phòng học |
| 10 | **Bài 7.** Lập phương của một tổng. Lập phương của một hiệu(Tiết1) | 16 | 2 | Tivi | Phòng học |
| **Bài 7.** Lập phương của một tổng. Lập phương của một hiệu(Tiết2) | 17 | Tuần 9 | Tivi | Phòng học |
| **11** | **Ôn tập giữa học kì I ( Cả Đại số và Hình học)** | 18 | 1 | Tivi | Phòng học |
| **12** | **Kiểm tra giữa học kì I (Tiết 1)** | **19** | 2 | Tivi | Phòng học |
| **Kiểm tra giữa học kì I (Tiết 2)** | **20** |  |  |
| 13 | **Bài 8.** Tổng và hiệu hai lập phương (Tiết 1) | 21 | 2 | Tuần 10 | Đề kiểm tra | Phòng học |
| **Bài 8.** Tổng và hiệu hai lập phương (Tiết 2) | 22 | Tivi | Phòng học |
| 14 | Luyện tập chung (Tiết 1) | 23 | 2 | Tuần 11 | Tivi | Phòng học |
| Luyện tập chung (Tiết 2) | 24 | Tivi | Phòng học |
| 15 | **Bài 9.** Phân tích đa thức thành nhân tử (Tiết 1) | 25 | 2 | Tuần 12 | Ti vi | Phòng học |
| **Bài 9.** Phân tích đa thức thành nhân tử (Tiết 2) | 26 | Tivi | Phòng học |
| 16 | Luyện tập chung (Tiết 1) | 27 | 2 | Tuần 13 | Tivi | Phòng học |
| Luyện tập chung (Tiết 2) | 28 |  |  |
| 17 | Bài tập cuối chương II | 29 | 1 | Tuần 14 | Tivi | Phòng học |
| **CHƯƠNG V. DỮ LIỆU VÀ BIỂU ĐỒ (8 TIẾT + 2 TIẾT KT = 10 T )** | | | | | | |
| 18 | **Bài 18.** Thu thập và phân loại dữ liệu | 30 | 1 | Tuần 14 | Tivi | Phòng học |
| 19 | **Bài 19.** Biểu diễn dữ liệu bằng bảng, biểu đồ (Tiết 1) | 31 | 2 | Tuần 15 | Tivi | Phòng học |
| **Bài 19.** Biểu diễn dữ liệu bằng bảng, biểu đồ (Tiết 2) | 32 | Tivi | Phòng học |
| 20 | **Bài 20.** Phân tích số liệu thống kê dựa vào biểu đồ (Tiết 1) | 33 | 2 | Tuần 16 | Tivi | Phòng học |
| **Bài 20.** Phân tích số liệu thống kê dựa vào biểu đồ (Tiết 2) | 34 | Tivi | Phòng học |
| 21 | Luyện tập chung (Tiết 1) | 35 | 2 | Tuần 17 | Tivi | Phòng học |
| Luyện tập chung (Tiết 2) | 36 |  |  |
| 22 | Bài tập cuối chương V | 37 | 1 | Tivi | Phòng học |
| **23** | **Kiểm tra cuối học kì I (Tiết 1)** | **38** | 2 | Tuần 18 |  |  |
| **Kiểm tra cuối học kì I (Tiết 2)** | **39** |  |  |
| **CHƯƠNG VI. PHÂN THỨC ĐẠI SỐ (14 TIẾT, KÌ I HỌC 2 TIẾT)** | | | | | | |
| 24 | **Bài 21.** Phân thức đại số | **40** | 1 | Tuần 18 |  |  |
| 25 | **Bài 22.** Tính chất cơ bản của phân thức đại số (Tiết 1) | **41** | 3 |  |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG, HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM** | | | | | | |
| **CHƯƠNG III. TỨ GIÁC (15 TIẾT)** | | | | | | |
| 26 | **Bài 10.** Tứ giác | 1 | 1 | Tuần 1 | Tivi, thước thẳng | Phòng học |
| 27 | **Bài 11.** Hình thang cân (Tiết 1) | 2 | 2 | Tivi, thước thẳng | Phòng học |
| **Bài 11.** Hình thang cân (Tiết 2) | 3 | Tuần 2 | Tivi, thước thẳng | Phòng học |
| 28 | Luyện tập chung | 4 | 1 | Tivi, thước thẳng | Phòng học |
| 29 | **Bài 12.** Hình bình hành (Tiết 1) | 5 | 3 | Tuần 3 | Tivi, thước thẳng | Phòng học |
| **Bài 12.** Hình bình hành (Tiết 2) | 6 | Tivi, thước thẳng | Phòng học |
| **Bài 12.** Hình bình hành (Tiết 3) | 7 | Tuần 4 |  |  |
| 30 | Luyện tập chung (Tiết 1) | 8 | 2 | Tivi, thước thẳng | Phòng học |
| Luyện tập chung (Tiết 2) | 9 | Tuần 5 | Tivi, thước thẳng | Phòng học |
| 31 | **Bài 13.** Hình chữ nhật | 10 | 1 | Tivi, thước thẳng | Phòng học |
| 32 | **Bài 14.** Hình thoi và hình vuông (Tiết 1) | 11 | 2 | Tuần 6 | Tivi, thước thẳng | Phòng học |
| **Bài 14.** Hình thoi và hình vuông (Tiết 2) | 12 | Tivi, thước thẳng | Phòng học |
| 33 | Luyện tập chung (Tiết 1) | 13 | 2 | Tuần 7 | Tivi, thước thẳng | Phòng học |
| Luyện tập chung (Tiết 2) | 14 | Tivi, thước thẳng | Phòng học |
| 34 | Bài tập cuối chương III | 15 | 1 | Tuần 8 | Tivi, thước thẳng | Phòng học |
| **CHƯƠNG IV. ĐỊNH LÍ THALÈS (8 TIẾT)** | | | | | | |
| 35 | **Bài 15.** Định lí Thalès trong tam giác (Tiết 1) | 16 | 3 | Tuần 8 | Tivi, thước thẳng | Phòng học |
| **Bài 15.** Định lí Thalès trong tam giác (Tiết 2) | 17 | Tuần 10 | Tivi, thước thẳng | Phòng học |
| **Bài 15.** Định lí Thalès trong tam giác (Tiết 3) | 18 |  |  |
| 36 | **Bài 16.** Đường trung bình của tam giác | 19 | 1 | Tuần 11 | Tivi, thước thẳng | Phòng học |
| 37 | **Bài 17.** Tính chất đường phân giác của tam giác | 20 | 1 | Tivi, thước thẳng | Phòng học |
| 38 | Luyện tập chung (Tiết 1) | 21 | 2 | Tuần 12 | Tivi, thước thẳng | Phòng học |
| Luyện tập chung (Tiết 2) | 22 | Tivi, thước thẳng | Phòng học |
| 39 | Bài tập cuối chương VI | 23 | 1 | Tuần 13 | Tivi, thước thẳng | Phòng học |
| **HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM (6 TIẾT + 2 TIẾT ÔT = 8 T)** | | | | | | |
| 40 | Công thức lãi kép | 24 | 1 | Tuần 13 | Máy tính có kết nối mạng | Phòng tin |
| 41 | Thực hiện tính toán trên đa thức với phần mềm GeoGebra | 25 | 1 | Tuần 14 | Máy tính có kết nối mạng | Phòng tin |
| 42 | Vẽ hình đơn giản với phần mềm Geogebra (Tiết 1) | 26 | 2 | Máy tính có kết nối mạng | Phòng tin |
| 43 | Vẽ hình đơn giản với phần mềm Geogebra ( Tiết 2) | 27 | Tuần 15 | Máy tính có kết nối mạng | Phòng tin |
| 44 | Phân tích đặc điểm khí hậu Việt Nam(Tiết 1) | 28 | 2 | Tivi | Phòng học |
| 45 | Phân tích đặc điểm khí hậu Việt Nam(Tiết 1) | 29 | Tuần 16 | Tivi | Phòng học |
| **46** | **Ôn tập cuối học kì 1 (Cả ĐS, XSTK và HH) (Tiết 1)** | 30 | 2 | Tivi | Phòng học |
| **Ôn tập cuối học kì 1 (Cả ĐS, XSTK và HH) (Tiết 2)** | 31 | Tuần 17 |  |  |
| **HỌC KÌ II: 17 TUẦN (4 TIẾT/TUẦN = 68 TIẾT)** | | | | | | |
| **SỐ, ĐẠI SỐ VÀ XÁC XUẤT THỐNG KÊ** | | | | | | |
| **CHƯƠNG VI. PHÂN THỨC ĐẠI SỐ (14 TIẾT) (Tiếp theo, Kì 1 đã học 2 tiết)** | | | | | | |
| 47 | **Bài 22.** Tính chất cơ bản của phân thức đại số (Tiết 2) | 42 | 3 | Tuần 19 | Ti vi | Phòng học |
| **Bài 22.** Tính chất cơ bản của phân thức đại số (Tiết 3) | 43 |  |  |
| 48 | Luyện tập chung (Tiết 1) | 44 | 2 | Tuần 20 | Ti vi | Phòng học |
| Luyện tập chung (Tiết 2) | 45 |  |  |
| 48 | **Bài 23.** Phép cộng và phép trừ phân thức đại số (Tiết 1) | 46 | 3 | Tuần 21 | Ti vi | Phòng học |
| **Bài 23.** Phép cộng và phép trừ phân thức đại số (Tiết 2) | 47 | Ti vi | Phòng học |
| **Bài 23.** Phép cộng và phép trừ phân thức đại số (Tiết 3) | 48 | Tuần 22 | Ti vi | Phòng học |
| 49 | **Bài 24.** Phép nhân và phép chia phân thức đại số (Tiết 1) | 49 | 2 | Ti vi | Phòng học |
| **Bài 24.** Phép nhân và phép chia phân thức đại số (Tiết 2) | 50 | Tuần 23 | Ti vi | Phòng học |
| 50 | Luyện tập chung (Tiết 1) | 51 | 3 | Ti vi | Phòng học |
| Luyện tập chung (Tiết 2) | 52 | Tuần 24 | Ti vi | Phòng học |
| 51 | Bài tập cuối chương VI | 53 | 1 | Ti vi | Phòng học |
| **CHƯƠNG VII. PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT VÀ HÀM SỐ BẬC NHẤT (15 TIẾT + 2 TIẾT KT = 17 T)** | | | | | | |
| 52 | **Bài 25.** Phương trình bậc nhất một ẩn (Tiết 1) | 54 | 2 | Tuần 25 | Ti vi | Phòng học |
| **Bài 25.** Phương trình bậc nhất một ẩn (Tiết 2) | 55 | Ti vi | Phòng học |
| 53 | **Kiểm tra giữa học kì II (Tiết 1)** | 56 | 2 | Tuần 26 |  |  |
| **Kiểm tra giữa học kì II (Tiết 2)** | 57 |  |  |
| 54 | **Bài 26.** Giải bài toán bằng cách lập phương trình (Tiết 1) | 58 | 2 | Tuần 27 | Ti vi | Phòng học |
| **Bài 26.** Giải bài toán bằng cách lập phương trình (Tiết 2) | 59 | Ti vi | Phòng học |
| 55 | Luyện tập chung (Tiết 1) | 60 | 2 | Tuần 28 | Ti vi | Phòng học |
| Luyện tập chung (Tiết 2) | 61 | Ti vi | Phòng học |
| 56 | **Bài 27.** Khái niệm hàm số và đồ thị của hàm số (Tiết 1) | 62 | 2 | Tuần 29 | Ti vi | Phòng học |
| **Bài 27.** Khái niệm hàm số và đồ thị của hàm số (Tiết 2) | 63 | Ti vi | Phòng học |
| 57 | **Bài 28.** Hàm số bậc nhất và đồ thị của hàm số bậc nhất (Tiết 1) | 64 | 2 | Tuần 30 | Ti vi | Phòng học |
| **Bài 28.** Hàm số bậc nhất và đồ thị của hàm số bậc nhất (Tiết 2) | 65 | Ti vi | Phòng học |
| 58 | **Bài 29.** Hệ số góc của đường thẳng (Tiết 1) | 66 | 2 | Ti vi | Phòng học |
| **Bài 29.** Hệ số góc của đường thẳng (Tiết 2) | 67 | Tuần 31 |  |  |
| 59 | Luyện tập chung (Tiết 1) | 68 | 2 | Tuần 31 | Ti vi | Phòng học |
| Luyện tập chung (Tiết 2) | 69 | Ti vi | Phòng học |
| 60 | Bài tập cuối chương VII | 70 | 1 | Tuần 32 | Ti vi | Phòng học |
| **CHƯƠNG VIII. MỞ ĐẦU VỀ TÍNH XÁC SUẤT CỦA BIẾN CỐ (9 TIẾT + 4 TIẾT ÔT&KT = 13 T)** | | | | | | |
| 61 | **Bài 30.** Kết quả có thể và kết quả thuận lợi | 71 | 1 | Tuần 32 | Ti vi | Phòng học |
| 62 | **Bài 31.** Cách tính xác suất của biến cố bằng tỉ số (Tiết 1) | 72 | 2 | Ti vi | Phòng học |
| **Bài 31.** Cách tính xác suất của biến cố bằng tỉ số (Tiết 2) | 73 | Tuần 33 |  |  |
| 63 | **Bài 32.** Mối liên hệ giữa xác suất thực nghiệm với xác suất và ứng dụng (Tiết 1) | 74 | 3 | Ti vi | Phòng học |
| **Bài 32.** Mối liên hệ giữa xác suất thực nghiệm với xác suất và ứng dụng (Tiết 2) | 75 |  |  |
| **Bài 32.** Mối liên hệ giữa xác suất thực nghiệm với xác suất và ứng dụng (Tiết 3) | 76 | Tuần 34 |  |  |
| 64 | Luyện tập chung (Tiết 1) | 77 | 2 | Ti vi | Phòng học |
| Luyện tập chung (Tiết 2) | 78 |  |  |
| 65 | Bài tập cuối chương VIII | 79 | 1 | Ti vi | Phòng học |
| **66** | **Ôn tập cuối học kì 1 (Cả ĐS, XSTK và HH) (Tiết 1)** | 80 | 2 | Tuần 35 |  |  |
| **Ôn tập cuối học kì 1 (Cả ĐS, XSTK và HH) (Tiết 2)** | 81 |  |  |
| **67** | **Kiểm tra cuối học kì II (Tiết 1)** | 82 | 2 |  |  |
| **Kiểm tra cuối học kì II (Tiết 2)** | 83 |  |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG, HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM** | | | | | | |
| **CHƯƠNG IX. TAM GIÁC ĐỒNG DẠNG (15 TIẾT + 1 TIẾT ÔT = 16 T)** | | | | | | |
| 68 | **Bài 33.** Hai tam giác đồng dạng (Tiết 1) | 32 | 2 | Tuần 19 | Ti vi | Phòng học |
| **Bài 33.** Hai tam giác đồng dạng (Tiết 2) | 33 |  |  |
| 69 | **Bài 34.** Ba trường hợp đồng dạng của hai tam giác (Tiết 1) | 34 | 3 | Tuần 20 | Ti vi | Phòng học |
| **Bài 34.** Ba trường hợp đồng dạng của hai tam giác (Tiết 2) | 35 | Ti vi | Phòng học |
| **Bài 34.** Ba trường hợp đồng dạng của hai tam giác (Tiết 3) | 36 | Tuần 21 | Ti vi | Phòng học |
| 70 | Luyện tập chung (Tiết 1) | 37 | 2 | Ti vi | Phòng học |
| Luyện tập chung (Tiết 2) | 38 | Tuần 22 | Ti vi | Phòng học |
| 71 | **Bài 35.** Định lí Pythagore và ứng dụng (Tiết 1) | 39 | 2 | Ti vi | Phòng học |
| **Bài 35.** Định lí Pythagore và ứng dụng (Tiết 2) | 40 | Tuần 23 | Ti vi | Phòng học |
| 72 | **Bài 36.** Các trường hợp đồng dạng của hai tam giác vuông. (T 1) | 41 | 2 | Ti vi | Phòng học |
| **Bài 36.** Các trường hợp đồng dạng của hai tam giác vuông. (T 2) | 42 | Tuần 24 | Ti vi | Phòng học |
| 73 | **Bài 37.** Hình đồng dạng | 43 | 1 | Ti vi | Phòng học |
| 74 | Luyện tập chung (Tiết 1) | 44 | 2 | Tuần 25 | Ti vi | Phòng học |
| Luyện tập chung (Tiết 2) | 45 | Ti vi | Phòng học |
| 75 | Bài tập cuối chương IX | 46 | 1 | Tuần 26 | Ti vi | Phòng học |
| **76** | **Ôn tập giữa học kì II ( Cả Đại số và Hình học)** | 47 | 1 | Ti vi | Phòng học |
| **CHƯƠNG X. MỘT SỐ HÌNH KHỐI TRONG THỰC TIỄN (6 TIẾT)** | | | | | | |
| 77 | **Bài 38.** Hình chóp tam giác đều. (Tiết 1) | 48 | 2 | Tuần 27 | Ti vi | Phòng học |
| **Bài 38.** Hình chóp tam giác đều. (Tiết 2) | 49 | Ti vi | Phòng học |
| 78 | **Bài 39.** Hình chóp tứ giác đều. (Tiết 1) | 50 | 2 | Tuần 28 | Ti vi | Phòng học |
| **Bài 39.** Hình chóp tứ giác đều. (Tiết 2) | 51 | Ti vi | Phòng học |
| 79 | Luyện tập chung | 52 | 1 | Tuần 29 | Ti vi | Phòng học |
| 80 | Bài tập cuối chương X | 53 | 1 | Ti vi | Phòng học |
| **HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM (4 TIẾT)** | | | | | | |
| 81 | Một vài ứng dụng của hàm số bậc nhất trong tài chính. | 54 | 1 | Tuần 30 | Ti vi | Phòng học |
| 82 | Ứng dụng định lí Thalès, định lí Pythagore và tam giác đồng dạng để đo chiều cao, khoảng cách | 55 | 1 | Tuần 31 | Ti vi | Phòng học |
| 83 | Thực hành tính toán trên phân thức đại số và vẽ đồ thị hàm số với phần mềm GeoGebra | 56 | 1 | Tuần 32 | Ti vi | Phòng học |
| 84 | Mô tả thí nghiệm ngẫu nhiên với phần mềm Excel | 57 | 1 | Tuần 33 | Ti vi | Phòng học |

… *, ngày … tháng 08 năm 2023*

**TỔ TRƯỞNG Giáo viên**

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