|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG: **TH&THCS HIỀN HÀO**  TỔ: **THCS**  Họ và tên giáo viên: Nguyễn Thị Lương | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

**MÔN TOÁN 6,7,8,9.**

(Năm học 2022- 2023)

**I. Kế hoạch dạy học**

1. **Phân phối chương trình** 
   1. **Môn toán 6**

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT  tiết | Bài học | Số tiết | Thời điểm (tuần) | Thiết bị dạy học | Địa điểm dạy học |
| 1-2 | §1. Tập hợp | 2 | 1 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Một số hình ảnh minh họa về sưu tập tem;  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 3-5 | §2. Tập hợp các số tự nhiên | 3 | 1,2 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (Bảng ghi các số La Mã từ 1 đến 30).  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 6-8 | §1. Tam giác đều. Hình vuông. Lục giác đều | 3 | 2 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (các hình ảnh, clip minh họa)  Các chiếc que có độ dài bằng nhau, các tấm bìa mỏng hình tam giác đều bằng nhau  Thước thẳng có chia cm, copa, eke, kéo | Lớp học |
| 9-10 | §3. Phép cộng, phép trừ các số tự nhiên | 2 | 3 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (bản đồ mô tả hành trình từ HN đến TPHCM)  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 11-12 | §4. Phép nhân, phép chia các số tự nhiên | 2 | 3 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (Bảng tính chất của phép nhân để trống cột kí hiệu).  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 13-15 | §2. Hình chữ nhật. Hình thoi | 3 | 4 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (các hình ảnh, clip minh họa)  Các tấm bìa mỏng hình thoi  Thước thẳng có chia cm, copa, eke, kéo | Lớp học |
| 16-18 | §5. Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên | 3 | 4,5 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử.  Phiếu BT của HS  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 19-20 | §6. Thứ tự thực hiện các phép tính | 2 | 5 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (một số tình huống về thực hiện phép tính).  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 21-24 | §7. Quan hệ chia hết. Tính chất chia hết | 4 | 6 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử.  Bảng kẻ sẵn hoạt động 2; 3; 4;5  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 25-27 | §3. Hình bình hành | 3 | 7 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (các hình ảnh, clip minh họa)  4 chiếc chiếc que để xếp hbh, các tấm bìa mỏng có dạng hbh  Thước thẳng có chia cm, copa, eke, kéo | Lớp học |
| 28 | §8. Dấu hiệu chia hết cho 2, cho 5 | 1 | 7 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử.  Bảng kẻ sẵn hoạt động 1; 2  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 29 | §9. Dấu hiệu chia hết cho 3, cho 9 | 1 | 8 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử.  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 30 | §10. Số nguyên tố. Hợp số | 1 | 8 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử.  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 31-32 | §11. Phân tích một số ra thừa số nguyên tố | 2 | 8 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử.  Bảng vẽ sẵn sơ đồ rẽ nhánh  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 33-34 | §4. Hình thang cân | 2 | 9 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (các hình ảnh, clip minh họa)  Các tấm bìa mỏng có dạng hình hình thang cân, hình chữ nhật  Thước thẳng có chia cm, copa, eke, kéo | Lớp học |
| *35* | *Ôn tập giữa kì 1* | *1* | *9* | *Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử.*  *Phiếu BT của HS*  *Bảng, bút viết của các nhóm* | *Lớp học* |
| 36 | Ôn tập giữa kì 1 | 1 | 9 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (các hình ảnh, clip minh họa)  Thước thẳng có chia cm, copa, eke, kéo  Bảng, bút của các nhóm | Lớp học |
| 37-38 | Kiểm tra giữa kì 1 | 2 | 10 | Ma trận, Đề kiểm tra, hướng dẫn chấm | Lớp học |
| 39-41 | §12. Ước chung và ước chung lớn nhất | 3 | 10,11 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử.  Bảng cho HĐ 1; 2  Phiếu BT cho HS  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 42-44 | §13. Bội chung và bội chung nhỏ nhất | 3 | 11 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử.  Bảng cho HĐ 1; 2  Phiếu BT cho HS  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 45 | Bài tập cuối chương I | 1 | 12 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử.  Sơ đồ tóm tắt chương I | Lớp học |
| 46-47 | §5. Hình có trục đối xứng | 2 | 12 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (các hình ảnh, clip minh họa)  Các eke bằng nhau, các bìa mỏng có dạng hình tam giác vuông với kích thước như nhau  Thước thẳng có chia cm, copa, eke, kéo | Lớp học |
| 48 | §1. Số nguyên âm | 1 | 12 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (hình ảnh minh họa về nhiệt độ âm, độ cao dưới mực nước biển) | Lớp học |
| 49-51 | §2. Tập hợp các số nguyên | 3 | 13 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (trục số)  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 52-54 | §3. Phép cộng các số nguyên | 3 | 13; 14 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (hình ảnh minh họa, trục số)  Bảng, bút viết của các nhóm  Máy tính cầm tay | Lớp học |
| 55-56 | §4. Phép trừ số nguyên. Quy tắc dấu ngoặc | 2 | 14 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (hình ảnh minh họa, trục số)  Bảng, bút viết của các nhóm  Máy tính cầm tay | Lớp học |
| 57-58 | §6. Hình có tâm đối xứng | 2 | 15 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (các hình ảnh, clip minh họa)  Các eke bằng nhau, các bìa mỏng có dạng hình tròn với kích thước như nhau  Thước thẳng có chia cm, copa, eke, kéo | Lớp học |
| 59-60 | §5. Phép nhân các số nguyên | 2 | 15 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Bảng, bút viết của các nhóm  Máy tính cầm tay | Lớp học |
| 61 | §7. Đối xứng trong thực tiễn | 1 | 16 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (các hình ảnh, clip minh họa những vật thể có cấu trúc cân xứng trong thực tế) | Lớp học |
| 62-63 | §6. Phép chia hết hai số nguyên. Quan hệ chia hết trong tập hợp số nguyên | 2 | 16 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Bảng, bút viết của các nhóm  Máy tính cầm tay | Lớp học |
| 64 | ÔN TẬP CUỐI KÌ (HÌNH) | 1 | 16 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (các hình ảnh, clip minh họa)  Thước thẳng có chia cm, copa, eke | Lớp học |
| *65-66* | *Ôn tập cuối kì 1(SỐ)* | *2* | *17* | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (Sơ đồ tóm tắt chương II)  Bảng, bút viết của các nhóm  Máy tính cầm tay | *Lớp học* |
| 67-68 | Kiểm tra cuối kì 1 | 2 | 17 | Ma trận, Đề kiểm tra, hướng dẫn chấm | Lớp học |
| 69-70; 71 | HĐ TH trải nghiệm:  Chủ đề 1. Đầu tư kinh doanh | 3 | 18 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Mô hình tiền giải định  Bảng, bút cho các nhóm | Lớp học, nhà ở, sân trường |
| 72 | Trả bài kiểm tra cuối kì 1 | 1 | 18 | *Máy vi tính, tivi*  *Đề kiểm tra, hướng dẫn chấm*  *Bài kiểm tra của HS* | Lớp học |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT tiết | Bài học  (1) | Số tiết  (2) | Thời điểm (tuần)  (3) | Thiết bị dạy học  (4) | Địa điểm  dạy học  (5) |
| 73-76 | §1. Thu thập, tổ chức, biểu diễn, phân tích và xử lí dữ liệu | 4 | 19 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (bảng thống kê, hình ảnh minh họa, biểu đồ tranh, biểu đồ cột đơn)  Phần mềm vẽ biểu đồ | Lớp học |
| 77; 78 | §2. Biểu đồ cột kép | 2 | 20 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (bảng thống kê, hình ảnh minh họa, biểu đồ tranh, biểu đồ cột đơn)  Phần mềm vẽ biểu đồ cột đơn, cột kép  Thước kẻ, ê ke. | Lớp học |
| 79-81 | §1. Điểm. Đường thẳng | 3 | 20; 21 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (các hình ảnh, clip minh họa)  Thước thẳng. | Lớp học |
| 82; 83 | §3. Mô hình xác suất trong một số trò chơi và thí nghiệm đơn giản | 2 | 21 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Hộp kín có 3 quả bóng cùng kích thước, cùng khối lượng với màu sắc khác nhau; đồng xu; xúc xắc. | Lớp học |
| 84,85 | §2. Hai đường thẳng cắt nhau. Hai đường thẳng song song | 2 | 21,22 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (các hình ảnh, clip minh họa)  Thước thẳng, êke | Lớp học |
| 86-88 | §4. Xác suất thực nghiệm trong một số trò chơi và thí nghiệm đơn giản | 3 | 22; | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Hộp kín có 3 quả bóng cùng kích thước, cùng khối lượng với màu sắc khác nhau; đồng xu; xúc xắc.  Bảng, bút cho các nhóm | Lớp học |
| 89-91 | §3. Đoạn thẳng | 3 | 23 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (các hình ảnh, clip minh họa)  Thước thẳng, compa | Lớp học |
| 92-94 | §4. Tia | 3 | 23,24 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (các hình ảnh, clip minh họa)  Thước thẳng. | Lớp học |
| 95-97 | HĐ TH trải nghiệm:  Chủ đề 3. Sắp xếp thành các vị trí thẳng hàng | 3 | 24; 25 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Một số cọc thẳng, dây (hoặc tia chiếu laze) | Lớp học, sân trường |
| 98-100 | Bài tập cuối chương IV (Ôn tập giữa kì 2) | 3 | 25 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (sơ đồ tóm tắt chương IV)  Hộp kín có 3 quả bóng cùng kích thước, cùng khối lượng với màu sắc khác nhau; đồng xu; xúc xắc.  Bảng, bút cho các nhóm | Lớp học |
| 101 | Bài tập cuối chương VI (Ôn tập giữa kì 2) | 1 | 26 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (các hình ảnh, clip minh họa)  Thước thẳng. | Lớp học |
| 102; 103 | Kiểm tra giữa kì 2 | 2 | 26 | Ma trận, Đề kiểm tra, hướng dẫn chấm | Lớp học |
| 104-106 | §1. Phân số với tử và mẫu là số nguyên | 3 | 26,27 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (Bảng HĐ 2)  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 107;108 | §2. So sánh các phân số. Hỗn số dương | 2 | 27 | Phiếu BT của HS  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 109-111 | §3. Phép cộng, phép trừ phân số | 3 | 28 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (Bảng tính chất)  Phiếu BT cho HS  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 112-114 | §4. Phép nhân, phép chia phân số | 3 | 28,29 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (Bảng tính chất)  Phiếu BT cho HS  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 115;116 | §5. Số thập phân | 2 | 29 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (Bảng tính chất)  Phiếu BT cho HS  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 117-120 | §5. Góc | 4 | 30 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (các hình ảnh, clip minh họa)  Thước thẳng, thước đo độ | Lớp học |
| 121;122 | §6. Phép cộng, phép trừ số thập phân | 2 | 31 | Phiếu BT cho HS  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 123; 124 | §7. Phép nhân, phép chia số thập phân | 2 | 31 | Phiếu BT cho HS  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 125;126 | §8. Ước lượng và làm tròn số | 2 | 32 | Phiếu BT cho HS  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 127-129 | §9. Tỉ số. Tỉ số phần trăm | 3 | 32; 33 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (Bảng có số liệu TK liên quan đến tỉ số phần trăm)  Phiếu BT cho HS  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 130; 131 | §10. Hai bài toán về phân số | 2 | 33 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (hình ảnh về chặng đua giải Tour de France)  Phiếu BT cho HS  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 132-134 | HĐ TH trải nghiệm:  Chủ đề 2. Chỉ số khối cơ thể (BMI) | 3 | 33; 34 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Biểu đồ đánh giá thể trạng trẻ em theo BMI  (H1 SGK)  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học, nhà ở |
| 135;136 | Bài tập cuối chương V (Ôn tập cuối kì 2) | 2 | 34 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (Sơ đồ tóm tắt chương V)  Phiếu BT cho HS  Bảng, bút viết của các nhóm | Lớp học |
| 137; 138 | Bài tập cuối chương VI (Ôn tập cuối kì 2) | 2 | 35 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử (Sơ đồ tóm tắt chương V)  Thước thẳng, thước đo độ  Phiếu BT cho HS | Lớp học |
| 139; 140 | Kiểm tra cuối kì 2 | 2 | 35 | Ma trận, Đề kiểm tra, hướng dẫn chấm | Lớp học |

1. **Môn Toán 7**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Bài học | Số tiết | Tiết | Tuần dạy dự kiến | **Thiết bị dạy học**  **(4)** | **Địa điểm dạy học**  **(5)** |
| 1 | §1. Tập hợp  các số hữu tỉ | 2 | 1-2 | 1 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Một số hình ảnh có xuất hiện các số hữu tỉ.  Trục số biểu diễn số nguyên, trục số có chia sẵn vạch.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 2 | §1. Hình hộp chữ nhật. Hình lập phương | 2 | 3-4 | 1 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Một số mô hình về hình hộp chữ nhật, hình lập phương.  Một số hình khai triển của hình hộp chữ nhật, hình lập phương.  Một số hình ảnh, clip về những đồ vật có dạng hình hộp chữ nhật, hình lập phương trong thực tế cuộc sống.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 3 | §1. Tập hợp  các số hữu tỉ | 2 | 5-6 | 2 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Một số hình ảnh, clip giới thiệu về đèo và hầm Hải Vân.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 4 | §2. Hình lăng trụ đứng tam giác. Hình lăng trụ đứng tứ giác | 2 | 7-8 | 2 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Một số hình ảnh, clip liên quan đến Trái Đất và Sao Hỏa.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 5 | §2. Cộng, trừ, nhân, chia số hữu tỉ | 3 | 9-11 | 3 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Một số mô hình về hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác.  Một số hình khai triển hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác.  Một số hình ảnh hoặc clip về những vật thể trong thực tế có dạng hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 6 | Bài tập cuối chương III - Hình học trực quan. | 1 | 12 | 3 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Một số bảng tình huống xảy ra khi thực hiện thứ tự phép tính.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 7 | §3. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ | 2 | 13-14 | 4 | Hình ảnh hoặc clip về các đồ dùng có dạng hình lăng trụ đứng; cách tạo một đồ dùng có dạng hình lăng trụ đứng.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học, ở nhà |
| 8 | §1. Góc ở vị trí đặc biệt | 2 | 15-16 | 4 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Máy tính cầm tay.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 9 | §3. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ | 2 | 17-18 | 5 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 10 | §4. Thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc. | 4 | 19-22 | 5,6 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 11 | §5. Biểu diễn thập phân của số hữu tỉ | 2 | 23-24 | 6 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Máy tính cầm tay.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 12 | §2. Tia phân giác của một góc | 1 | 25 | 7 | Một số mô hình về hai góc kề nhau, hai góc bù nhau, hai góc kề bù, hai góc đôí đỉnh.  Một số hình ảnh hoặc clip về những vật thể trong thực tế có dạng hai góc kề nhau, hai góc bù nhau, hai góc kề bù, hai góc đôí đỉnh. | Lớp học |
| 13 | Bài tập cuối chương I – Số hữu tỉ (cắt 1 tiết chuyển sang ôn tập giữa kì 1) | 1 | 26 | 7 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Một số hình ảnh có xuất hiện các số vô tỉ.  Trục số biểu diễn số nguyên, trục số có chia sẵn vạch.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 14 | §1. Số vô tỉ. Căn bậc hai số học | 2 | 27-28 | 7 | Một số mô hình về tia phân giác của một góc.  Một số hình ảnh hoặc clip về những vật thể có trong thực tế có dạng tia phân giác của một góc. | Lớp học |
| 15 | §2. Tập hợp  các số thực | 3 | 29-31 | 8 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Một số mô hình về hai góc đồng vị, hai góc so le trong, hai đường thẳng song song.  Một số hình ảnh hoặc clip về những vật thể có dạng hai góc đồng vị, hai góc so le trong, hai đường thẳng song song.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 16 | HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH VÀ TRẢI NGHIỆM Chủ đề 1. | 3 | 32-34 | 8,9 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Thước thẳng chia cm, compa, êke | Lớp học |
| 17 | §3. Hai đường thẳng song song | 3 | 35-37 | 9,10 | Đề kiểm tra | Lớp học |
| 18 | Ôn tập giữa kì 1 (lấy 1 tiết ôn tập chương I) | 1 | 38 | 10 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Trục số có chia sẵn vạch.  Bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 19 | KIỂM TRA GIỮA KÌ I | 2 | 39-40 | 10 | Bài kiểm tra | Lớp học |
| 20 | §3. Giá trị tuyệt đối của một số thực | 2 | 41-42 | 11 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Một số tính chất toán học mà HS đã biết ở dạng “Nếu…thì…”.  Một số phát biểu trong dân gian có dạng “Nếu…thì…”.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 21 | §4. Làm tròn và ước lượng | 3 | 43-45 | 11,12 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 22 | §4.Đinh lí | 3 | 46-48 | 12 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 23 | Bài tập cuối chương IV- Góc.Đường thẳng song song (cắt 1 tiết chuyển sang ôn tập cuối kì) | 1 | 49 | 13 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 24 | §5. Tỉ lệ thức | 2 | 50-51 | 13,14 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 25 | §6. Dãy tỉ số bằng nhau | 3 | 52-54 | 14 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Hình ảnh hoặc clip về một số địa danh có hình ảnh liên quan đến tam giác.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 26 | §7. Đại lượng tỉ lệ thuận | 3 | 55-57 | 15 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Hình ảnh hoặc clip về một số địa danh có hình ảnh liên quan đến tam giác.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 27 | §1. Tổng các góc của một tam giác | 2 | 58-59 | 15,16 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 28 | §8. Đại lượng tỉ lệ nghịch | 3 | 60-62 | 16 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 29 | §9. Bài tập cuối chương II. Số thực (cắt 1 tiết chuyển sang ôn tập kì I) | 1 | 63 | 17 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 30 | §2. Quan hệ giữa góc và cạnh đối diện. Bất đẳng thức tam giác | 2 | 64-65 | 17 | Đề kiểm tra. | Lớp học |
| 31 | §3. Hai tam giác bằng nhau | 1 | 66 | 17 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Hình ảnh hoặc clip về một số hình thức khuyến mãi trong kinh doanh.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học, ở nhà. |
| 32 | ÔN TẬP HỌC KÌ I (lấy 1 tiết Bài tập cuối chương IV, 1 tiết Bài tập cuối chương II) | 2 | 67-68 | 18 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Thước kẻ, biểu đồ trên giấy A0  Phần mềm để vẽ biểu đồ tranh, biểu đồ cột đơn, biểu đồ cột kép.  Hình ảnh hoặc video có liên quan đến biểu đồ cột đơn, biểu đồ cột kép.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 34 | KIỂM TRA HỌC KÌ I | 2 | 69-70 | 18 | Bài kiểm tra | Lớp học |
| 35 | HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH VÀ TRẢI NGHIỆM Chủ đề 2. Tạo đồ dùng dạng hình lăng trụ đứng | 2 | 71-72 | 18 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Thước thẳng chia cm, compa, êke, bìa cứng, kéo. | Lớp học |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Bài học**  **(1)** | **Số tiết**  **(2)** | **Tiết** | **Thời điểm**  **(3)** | **Thiết bị dạy học**  **(4)** | **Địa điểm dạy học**  **(5)** |
| 34 | HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH VÀ TRẢI NGHIỆM Chủ đề 2. Tạo đồ dùng dạng hình lăng trụ đứng | 1 | 73 | 19 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Thước kẻ, biểu đồ trên giấy A0  Phần mềm để vẽ biểu đồ tranh, biểu đồ cột đơn, biểu đồ cột kép.  Hình ảnh hoặc video có liên quan đến biểu đồ cột đơn, biểu đồ cột kép.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 36 | §4. Trường hợp bằng nhau thứ nhất của tam giác: cạnh - cạnh - cạnh | 3 | 74-76 | 19,20 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Thước kẻ, biểu đồ trên giấy A0  Phần mềm để vẽ biểu đồ đoạn thẳng  Hình ảnh hoặc video có liên quan đến biểu đồ đoạn thẳng.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 37 | §1. Thu thập, phân loại và biểu diễn dữ liệu | 3 | 77-79 | 20,21 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Hình ảnh hoặc clip về một số địa danh có hình ảnh liên quan đến hai tam giác bằng nhau.  Thước kẻ, phấn màu  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 38 | §5. Trường hợp bằng nhau thứ hai của tam giác: cạnh - góc - cạnh | 3 | 80-82 | 21 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Hình ảnh hoặc clip về một số địa danh có hình ảnh liên quan đến hai tam giác bằng nhau.  Thước kẻ, compa, êke, phấn màu  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 39 | §2. Phân tích và xử lí dữ liệu | 3 | 83-85 | 21,22 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Thước kẻ, biểu đồ trên giấy A0  Phần mềm để vẽ biểu đồ hình quạt tròn.  Hình ảnh hoặc video có liên quan đến biểu đồ hình quạt tròn.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 40 | §3. Biểu đồ đoạn thẳng | 3 | 86-88 | 22 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Hình ảnh hoặc clip về một số địa danh có hình ảnh liên quan đến hai tam giác bằng nhau.  Thước kẻ, phấn màu  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 41 | §4. Biểu đồ hình quạt tròn | 3 | 89-91 | 23 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Một số xúc xắc, hộp thẻ.  Phần mềm để mô tả xúc xắc, biến cố ngẫu nhiên gắn với hoạt động gieo xúc xắc.  Hình ảnh hoặc video có liên quan đến xúc xắc, hộp thẻ.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 42 | §6. Trường hợp bằng nhau thứ ba của tam giác: góc - cạnh - góc | 3 | 92-94 | 23,24 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Một số xúc xắc, hộp thẻ.  Phần mềm để mô tả xúc xắc, biến cố ngẫu nhiên gắn với hoạt động gieo xúc xắc.  Hình ảnh hoặc video có liên quan đến xúc xắc, hộp thẻ.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 43 | §5. Biến cố trong một số trò chơi đơn giản | 2 | 95-96 | 24 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 44 | §6. Xác suất của biến cố ngẫu nhiên trong một số trò chơi đơn giản | 2 | 97-98 | 25 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Hình ảnh hoạc clip giới thiệu về chức năng phổi, dung tích phổi.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 45 | §7. Tam giác cân | 2 | 99-100 | 25 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Hình ảnh hoặc clip về một số địa danh có hình ảnh liên quan đến hai tam giác bằng nhau.  Thước kẻ, phấn màu  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 46 | Bài tập cuối chương V (cắt 1 tiết chuyển sang ôn tập giữa kì II) | 1 | 101 | 26 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 47 | ÔN TẬP GIỮA KÌ II | 1 | 102 | 26 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 48 | KIỂM TRA GIỮA KÌ II | 2 | 103-104 | 26 | **Đề kiểm tra** | Lớp học |
| 49 | §8. Đường vuông góc và đường xiên | 2 | 105-106 | 27 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Hình ảnh hoặc clip về một số địa danh có hình ảnh liên quan đến tam giác cân. Thước kẻ, compa, êke, phấn màu  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 50 | §1. Biểu thức số. Biểu thức đại số | 3 | 107-109 | 27,28 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Hình ảnh hoặc clip về một số địa danh có hình ảnh liên quan đến đường vuông góc và đường xiên.  Thước kẻ, compa, êke, phấn màu  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 51 | §9. Đường trung trực của một đoạn thẳng | 2 | 110-111 | 28 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 52 | §2. Đa thức một biến. Nghiệm của đa thức một biến | 3 | 112-114 | 28,29 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 53 | §10. Tính chất ba đường trung tuyến của tam giác | 2 | 115-116 | 29 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Hình ảnh hoặc clip về một số địa danh có hình ảnh liên quan đến đường trung trực của đoạn thẳng.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 54 | §3. Phép cộng, phép trừ đa thức một biến | 3 | 117-119 | 30 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 55 | §11. Tính chất ba đường phân giác của tam giác | 2 | 120-121 | 30,31 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Hình ảnh hoặc clip có liên quan đến tính chất ba đường trung tuyến của tam giác.  Thước kẻ, thước đo góc, compa, êke, phấn màu  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 56 | §4. Phép nhân đa thức một biến | 2 | 122-123 | 31 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Hình ảnh hoặc clip có liên quan đến tính chất ba đường phân giác của tam giác.  Thước kẻ, thước đo góc, compa, êke, phấn màu  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 57 | §12. Tính chất ba đường trung trực của tam giác | 2 | 124-125 | 31,32 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 58 | §5. Phép chia đa thức một biến | 3 | 126-128 | 32 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Hình ảnh hoặc clip có liên quan đến tính chất ba đường trung trực của tam giác.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 59 | §13. Tính chất ba đường cao của tam giác | 2 | 129-130 | 33 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 60 | Bài tập cuối chương VI (cắt 1 tiết chuyển sang ôn tập học kì II) | 1 | 131 | 33 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Hình ảnh hoặc clip có liên quan đến tính chất ba đường cao của tam giác.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 61 | Bài tập cuối chương VII (cắt 1 tiết chuyển sang ôn tập học kì II) | 2 | 132-133 | 33,34 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 62 | ÔN TẬP HỌC KÌ II | 1 | 134 | 34 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học |
| 63 | KIỂM TRA HỌC KÌ II | 2 | 135-136 | 34 | Đề kiểm tra | Lớp học  Ở nhà |
| 64 | ÔN TẬP CUỐI NĂM | 1 | 137 | 35 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Thước thẳng, phấn màu, máy tính cài đặt phần mềm Excel, Geogebra.  Phiếu học tập, bảng nhóm, bút dạ | Lớp học, phòng tin học. |
| 65 | HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH VÀ TRẢI NGHIỆM Chủ đề 3. Dung tích phổi | 3 | 138-140 | 35 | Máy vi tính, tivi, bài giảng điện tử  Thước thẳng chia cm, compa, êke | Lớp học |

**1.3 Môn toán 8**

**Đại số**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT  tiết | Bài học | Số tiết | Thời điểm (tuần) | Thiết bị dạy học | Địa điểm dạy học |
| 1 | Bài 1: Nhân đơn thức với đa thức | 1 | 1 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 2 | Bài 2: Nhân đa thức với đa thức | 1 | 1 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 3 | Luyện tập bài 1,2 | 1 | 2 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 4-5 | Bài 3: Những hằng đẳng thức đáng nhớ-Luyện tập | 2 | 2,3 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 6 | Bài 4: Những hằng đẳng thức đáng nhớ (tiếp) | 1 | 3 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 7 | Bài 5: Những hằng đẳng thức đáng nhớ (tiếp) | 1 | 4 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 8 | Luyện tập | 1 | 4 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 9 | Bài 6: Phân tích đa thức thành nhân tử bằng PP đặt nhân tử chung | 1 | 5 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 10 | Bài 7: Phân tích đa thức thành nhân tử bằng PP dùng hằng đẳng thức | 1 | 5 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 11 | Bài 8: Phân tích đa thức thành nhân tử bằng PP nhóm các hạng tử | 1 | 6 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 12 | Luyện tập bài 6,7,8 | 1 | 6 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 13 | Bài 9: Phân tích đa thức thành nhân tử bằng cách phối hợp nhiều PP | 1 | 7 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 14 | Luyện tập | 1 | 7 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 15-16 | Chia đa thức cho đơn thức | 2 | 8 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 17-18 | Ôn tập giữa kì I | 2 | 9 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 19-20 | Kiểm tra giữa kì I | 2 | 10 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 21 | Bài 12: Chia đa thức 1 biến đã sắp xếp | 1 | 11 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 22 | Luyện tập bài 10,11,12 | 1 | 11 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 23 | Bài 1: Phân thức đại số | 1 | 12 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 24 | Bài 2: Tính chất cơ bản của phân thức | 1 | 12 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 25 | Bài 3: Rút gọn phân thức | 1 | 13 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 26 | Luyện tập | 1 | 13 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 27 | Bài 4: Quy đồng mẫu thức nhiều phân thức | 1 | 14 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 28 | Luyện tập | 1 | 14 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 29 | Bài 5: Phép cộng các phân thức đại số | 1 | 15 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 30 | Luyện tập | 1 | 15 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 31 | Bài 6: Phép trừ các phân thức đại số | 1 | 15 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 32 | Luyện tập | 1 | 16 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 33 | Bài 7: Phép nhân các phân thức đại số | 1 | 16 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 34 | Bài 8: Phép chia các phân thức đại số | 1 | 16 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 35-36 | Bài 9: Biến đổi các biểu thức hữu tỉ. Luyện tập | 2 | 17 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 37 | Ôn tập chương II | 1 | 17 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 38 | Ôn tập học kì I | 1 | 18 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 39-40 | Kiểm tra học kì I (cả số và hình) | 2 | 18 | Đề kiểm tra | Lớp học |
| **41** | **Trả bài kiểm tra học kì I** | **1** | **19** | Bài kiểm tra | Lớp học |
| 42 | Bài 1: Mở đầu về phương trình | 1 | 19 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 43 | Bài 2: Phương trình bậc nhất 1 ẩn và cách giải | 1 | 20 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 44 | Luyện tập | 1 | 20 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 45 | Bài 3: Phương trình đưa được về dạng ax + b = 0 | 1 | 21 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 46 | Luyện tập | 1 | 21 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước |  |
| 47-48 | Bài 4: Phương trình tích. Luyện tập | 2 | 22 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 49-50 | Bài 5: Phương trình chứa ẩn ở mẫu | 2 | 23 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 51 | Luyện tập | 1 | 24 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 52-54 | Chủ đề: Giải bài toán bằng cách lập phương trình | 3 | 24,25 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 55 | Ôn tập chương III | 1 | 26 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 56-57 | Kiểm tra giữa kì II | 2 | 26,27 | Đề kiểm tra | Lớp học |
| 58 | Bài 1: Liên hệ giữa thứ tự và phép cộng | 1 | 27 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 59-60 | Bài 2: Liên hệ giữa thứ tự và phép nhân. Luyện tập | 2 | 28 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 61 | Bài 3: Bất phương trình 1 ẩn | 1 | 29 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 62 | Bài 4: Bất phương trình bậc nhất 1 ẩn | 1 | 29 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 63 | Luyện tập bài 3,4 | 1 | 30 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 64 | Bài 5: Phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối | 1 | 30 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 65 | Ôn tập chương 4 | 1 | 31 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 66 | Ôn tập cuối năm | 1 | 31 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 67 | Ôn tập cuối năm | 1 | 32 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 68-69 | Kiểm tra học ki II (cả đại và hình) | 2 | 33,34 | Đề kiểm tra | Lớp học |
| 70 | Trả bài kiểm tra cuối năm | 1 | 35 | Bài kiểm tra | Lớp học |

**Hình học**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT  tiết | Bài học | Số tiết | Thời điểm (tuần) | Thiết bị dạy học | Địa điểm dạy học |
| 1 | Bài 1: Tứ giác | 1 | 1 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 2 | Bài 2: Hình thang | 1 | 1 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 3 | Bài 3: Hình thang cân | 1 | 2 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 4-5 | Luyện tập bài 1,2,3 | 2 | 2,3 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 6-7 | Bài 4: Đường TB của tam giác. Đường TB của hình thang | 2 | 3,4 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 8 | Luyện tập | 1 | 4 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 9-10 | Bài 6: Đối xứng trục. Luyện tập | 2 | 5 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 11-12 | Bài 7: Hình bình hành.Luyện tập | 2 | 6 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 13 | Bài 8: Đối xứng tâm | 1 | 7 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 14 | Luyện tập | 1 | 7 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 15 | Bài 9: Hình chữ nhật | 1 | 8 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 16 | Luyện tập | 1 | 8 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 17-18 | Bài 10: Đường thẳng song song với đường thẳng cho trước. Luyện tập | 2 | 9 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 19 | Bài 11: Hình thoi | 1 | 10 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 20 | Bài 12: Hình vuông | 1 | 10 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 21-22 | Luyện tập | 2 | 11 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 23-24 | Ôn tập chương I | 2 | 12 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 25 | Bài 1: Đa giác. Đa giác đều | 1 | 13 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 26 | Bài 2: Diện tích hình chữ nhật | 1 | 13 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 27 | Luyện tập bài 1,2 | 1 | 14 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 28 | Bài 3: Diện tích tam giác. Luyện tập | 1 | 14 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 29 | Bài 3: Diện tích tam giác. Luyện tập | 1 | 15 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 30-31 | Ôn tập học kì I | 2 | 16,17 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 32 | Trả bài kiểm tra học kì I | 1 | 18 | Bài kiểm tra | Lớp học |
| 33 | Bài 4: Diện tích hình thang | 1 | 19 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 34 | Bài 5: Diện tích hình thoi | 1 | 19 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 35 | Bài 6: Diện tích đa giác | 1 | 20 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 36 | Bài 1: Định lí Ta lét trong tam giác | 1 | 20 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 37-38 | Bài 2: Định lí đảo và hệ quả của định lí Ta lét. Luyện tập | 2 | 21 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 39-40 | Bài 3: Tính chất đường phân giác của tam giác. Luyện tập | 2 | 22 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 41 | Bài 4: Khái niệm 2 tam giác đồng dạng | 1 | 23 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 42-43 | Bài 5: TH đồng dạng thứ nhất. Luyện tập | 2 | 23,24 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 44 | Bài 6: TH đồng dạng thứ 2 | 1 | 24 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 45 | Bài 7: TH đồng dạy thứ 3 | 1 | 25 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 46-47 | Luyện tập bài 6,7 | 2 | 25,26 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 48-49 | Bài 8: Các TH đồng dạng của tam giác vuông. Luyên tập | 2 | 26,27 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 50 | Bài 9: Ứng dụng thực tế của tam giác đồng dạng | 1 | 27 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 51-52 | Thực hành | 2 | 28 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 53-54 | Ôn tập chương III | 2 | 29 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 55 | Bài 1; Hình hộp chữ nhật | 1 | 30 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 56 | Bài 2: Hình hộp chữ nhật (tiếp) | 1 | 30 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 57 | Bài 3: Thể tích của HHCN | 1 | 31 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 58 | Luyện tập bài 1,2,3 | 1 | 31 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 59-62 | Hình Lăng trụ đứng | 4 | 32,33 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 63 | Bài 7: Hình chóp đều và hình chóp cụt đều | 1 | 33 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 64 | Bài 8: Diện tích xung quanh của hình chóp đều | 1 | 33 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 65 | Bài 9: Thể tích của hình chóp đều | 1 | 34 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 66 | Luyện tập bài 7,8,9 | 1 | 34 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 67 | Luyện tập bài 7,8,9 (tiếp) | 1 | 34 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 68-69 | Ôn tập cuối năm | 2 | 35 | Bảng phụ, ti vi, máy tính, thước | Lớp học |
| 70 | Trả bài kiểm tra cuối năm | 1 | 35 | Bài kiểm tra | Lớp học |

**1.4 Môn toán 9**

**Đại số HKI:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Bài học  (1) | Số tiết  (2) | Tiết | Tuần  (3) | Thiết bị dạy học  (4) | Địa điểm dạy học  (5) |
| **Chương I. Căn bậc hai. Căn bậc ba** | | | | | | |
| 1 | Căn bậc hai | 1 | 1 | 1 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 2 | Căn bậc hai và hằng đẳng thức. Luyện tập | 2 | 2-3 | 1,2 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 3 | Liên hệ giữa phép nhân và phép khai phương. Luyện tập | 2 | 4-5 | 2,3 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 4 | Liên hệ giữa phép chia và phép khai phương. Luyện tập | 2 | 6-7 | 3,4 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 5 | Biến đổi đơn giản biểu thức chứa CTBH | 4 | 8-11 | 4,5,6 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 6 | Rút gọn BT chứa căn thức bậc hai. Luyện tập | 1 | 12 | 6 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 7 | Rút gọn BT chứa căn thức bậc hai. Luyện tập | 1 | 13 | 7 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 8 | Căn bậc ba | 1 | 14 | 7 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 9 | Thực hành máy tính CASIO | 1 | 15 | 8 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 10 | Ôn tập chương I | 2 | 16-17 | 8,9 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| **Chương II. Hàm số bậc nhất** | | | | | | |
| 11 | Nhắc lại, bổ sung các khái niệm về hàm số | 1 | 18 | 9 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 12 | Kiểm tra giữa kì I | 2 | 19-20 | 10 | **Đề kiểm tra** | Lớp học |
| 13 | Hàm số bậc nhất | 4 | 21-24 | 11,12 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 14 | Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau. Luyện tập | 2 | 25-26 | 13 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 15 | Hệ số góc của đường thẳng. Luyện tập | 2 | 27-28 | 14 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 16 | Ôn tập chương II | 1 | 29 | 15 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| **Chương III. Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn** | | | | | | |
| 17 | Phương trình bậc nhất 2 ẩn | 1 | 30 | 15 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 18 | Hệ phương trình bậc nhất 2 ẩn. Luyện tập | 1 | 31 | 16 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 19 | Hệ phương trình bậc nhất 2 ẩn. Luyện tập | 1 | 32 | 16 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 20 | Ôn tập học kì I | 1 | 33 | 17 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 21 | Kiểm tra học kì I | 2 | 34-35 | 17,18 | **Đề kiểm tra** | Lớp học |
| 22 | Trả bài kiểm tra học kì I | 1 | 36 | 18 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |

**Đại số HKII:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Bài học  (1) | Số tiết  (2) | Tiết | Thời điểm  (3) | Thiết bị dạy học  (4) | Địa điểm dạy học  (5) |
| 23 | 1. Giải hệ PT bằng PP thế.Luyện tập | 2 | 37-38 | 19 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 24 | Giải hệ PT bằng PP cộng đại số. Luyện tập | 2 | 39-40 | 20 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 25 | Thực hành: Giải hệ PT bằng máy tính CASIO | 1 | 41 | 21 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 25 | Chủ đề: Giải bài toán bằng cách lập hệ PT | 4 | 42-45 | 21,22,23 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| **Chương IV. Hàm số y = ax2 (a ≠ 0). Phương trình bậc hai một ẩn số** | | | | | | |
| 27 | Hàm số bậc hai | 3 | 46-48 | 23,24 | Máy chiếu, bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 28 | Ôn tập giữa kì II | 2 | 49-50 | 25 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 29 | Kiểm tra giữa kì II | 2 | 51-52 | 26 | **Đề kiểm tra** | Lớp học |
| 30 | PT bậc hai 1 ẩn. Luyện tập | 1 | 53 | 27 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 31 | PT bậc hai 1 ẩn. Luyện tập | 1 | 54 | 27 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 32 | Công thức nghiệm của PT bậc hai | 4 | 55-58 | 28,29 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 33 | Thực hành: Giải PT bằng máy tính CASIO | 1 | 59 | 30 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 34 | Hệ thức Vi et và ứng dụng. Luyện tập | 1 | 60 | 30 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 35 | **Hệ thức Vi et và ứng dụng. Luyện tập** | **1** | **61** | **31** | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 36 | Phương trình quy về PT bậc hai. Luyện tập | 1 | 62 | 31 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 37 | Phương trình quy về PT bậc hai. Luyện tập | 1 | 63 | 32 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 38 | Giải bài toán bằng cách lập phương trình. Luyện tập | 1 | 64 | 32 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 39 | Giải bài toán bằng cách lập phương trình. Luyện tập | 1 | 65 | 33 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 40 | Ôn tập chương IV | 1 | 66 | 33 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 41 | Ôn tập cuối năm | 2 | 67-68 | 34 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| 42 | Kiểm tra học kì II | 2 | 69-70 | 35 | **Đề kiểm tra** | Lớp học |

**B. HÌNH HỌC (70 tiết)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chương** | **Tên bài dạy** | **Tuần** | **Tiết** | Thiết bị dạy học | Địa điểm dạy học |
| **I. Hệ thức lượng trong tam giác vuông** | Một số hệ thức về cạnh và đường cao trong tam giác vuông – Luyện tập | 1 | 1, 2 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Một số hệ thức về cạnh và đường cao trong tam giác vuông – Luyện tập | 2 | 3, 4 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Tỉ số lượng giác của góc nhọn – Luyện tập | 3 | 5, 6 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Tỉ số lượng giác của góc nhọn – Luyện tập | 4 | 7,8 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông – Luyện tập | 5 | 9,10 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông – Luyện tập | 6 | 11,12 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Thực hành ứng dụng thực tế tỉ số lượng giác của góc nhọn | 7 | 13, 14 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Ôn tập chương I | 8 | 15,16 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| **II. Đường tròn** | Sự xác định đường tròn. Tính chất đối xứng của đường tròn. Luyện tập. | 9 | 17,18 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Đường kính và dây của đường tròn | 10,11 | 19,20 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Liên hệ giữa dây và khoảng cách từ tâm đến dây - Luyện tập | 21 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Liên hệ giữa dây và khoảng cách từ tâm đến dây - Luyện tập | 11 | 22 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn | 12 | 23 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Các dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn – Luyện tập | 24 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Các dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn – Luyện tập | 13 | 25, 26 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Tính chất hai tiếp tuyến cắt nhau – Luyện tập | 14 | 27 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Tính chất hai tiếp tuyến cắt nhau – Luyện tập | 28 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| *Vị trí tương đối của hai đường tròn*  *1. Ba vị trí tương đối của hai đường tròn*  *2. Tính chất đường nối tâm*  *3. Hệ thức giữa đoạn nối tâm và các bán kính*  *4. Tiếp tuyến chung của hai đường tròn* | 15,16 | 29-31 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Ôn tập chương II | 32 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Ôn tập học kì I | 17 | 33,34 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Trả bài kiểm tra học kì I(phần hình học) | 18 | 35 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Góc ở tâm – Luyện tập | 36 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| **III.Góc với đường tròn** | Góc ở tâm – Luyện tập | 19-25 | 37 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Liên hệ giữa cung và dây - Luyện tập | 38,39 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Góc nội tiếp. Luyện tập | 40, 41 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung. Luyện tập | 42, 43 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Góc có đỉnh ở bên trong đtròn, góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn. Luyện tập | 44, 45 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Cung chứa góc. Luyện tập | 46, 47 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Tứ giác nội tiếp. Luyện tập | 48, 49 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Đường tròn ngoại tiếp , đtròn nội tiếp | 50 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Độ dài đường tròn, cung tròn. Luyện tập | 26 | 51, 52 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Diện tích hình tròn , hình quạt tròn. Luyện tập | 27 | 53, 54 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Ôn tập chương III | 28 | 55,56 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| **IV. Hình trụ. Hình nón. Hình cầu** | Hình trụ, diện tích xung quanh và thể tích – Luyện tập | 29-31 | 57-59 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Hình nón, hình nón cụt. Diện tích xquanh, thể tích hình nón, hình nón cụt – Luyện tập | 60-62 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Hình cầu. diện tích mặt cầu và thể tích hình cầu – Luyện tập | 32-33 | 63-65 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Ôn tập chương | 66 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Ôn tập cuối năm | 34 | 67, 68 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |
| Trả bài kiểm tra cuối năm(cả số và hình) | 35 | 69,70 | bảng nhóm, bút dạ, sgk, sbt. | Lớp học |

**II. Nhiệm vụ khác**

* Bồi dưỡng học sinh giỏi, phụ đạo học sinh yếu kém: Thông qua các tiết học trên lớp
* Tổ chức các hoạt động trải nghiệm: theo PPCT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG**  **Bùi Đình Lâm** |  | ***Hiền Hào, ngày 01 tháng 09 năm 2022***  **GIÁO VIÊN**  **Nguyễn Thị Lương** |
|  |  |  |