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

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC MÔN TOÁN LỚP 9**

Bộ sách: Kết nối tri thức với cuộc sống

**Năm học 2024- 2025**

**I. Kế hoạch dạy học**

**1. Phân phối chương trình**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cả năm: 140 tiết | Đại số, Thống kê: 74 tiết | Hình học: 48 tiết | HĐTN: 10 tiết | KT, ĐG: 8 tiết |
| Học kì I: 72 tiết | 38 tiết | 28 tiết | 2 tiết | 4 tiết |
| Học kì II: 68 tiết | 36 tiết | 20 tiết | 8 tiết | 4 tiết |

**2. Thực hiện**

|  |  |
| --- | --- |
| **Đại số và thống kê + KT** | **Hình học và hoạt động trải nghiệm +KT** |
| ***Học kì I:***  14 tuần đầu( Tuần 1-14) x 2 tiết  = 28 tiết  4 tuần cuối ( Tuần 15-18) x 3 tiết = 12 tiết  Trong đó có 2 tiết kiểm tra giữa kỳ I và cuối kỳ I | ***Học kì I:***  14 tuần đầu( Tuần 1-14) x 2 tiết  = 28 tiết  4 tuần cuối ( Tuần 15-18) x 1 tiết = 4 tiết  Trong đó có 2 tiết kiểm tra giữa kỳ I và cuối kỳ I |
| ***Học kì II:***  13 tuần đầu ( Tuần 19-31) x 2 tiết  = 26 tiết  4 Tuần cuối (Tuần 32-35) x 3 tiết = 12 tiết  Trong đó có 2 tiết kiểm tra giữa kỳ II và cuối kỳ II | ***Học kì II:***  13 tuần đầu ( Tuần 19-31) x 2 tiết  = 26 tiết  4 Tuần cuối ( Tuần 32-35) x 1 tiết = 4 tiết  Trong đó có 2 tiết kiểm tra giữa kỳ II và cuối kỳ II |

| **STT**  **tiết** | **Bài học** | **Số tiết** | **Thời điểm**  **( Tuần)** | **Thiết bị dạy học** | **Địa điểm**  **dạy học** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HỌC KÌ I: 18 TUẦN (4 TIẾT/ TUẦN = 72 TIẾT)** | | | | | |
| **CHƯƠNG I. PHƯƠNG TRÌNH VÀ HỆ PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT HAI ẨN ( 12 tiết)** | | | | | |
| 1 | Bài 1. Khái niệm phương trình và hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn ( tiết 1)  1. Phương trình bậc nhất hai ẩn. | 2 | 1 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 2 | Bài 1. Khái niệm phương trình và hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn (tiết 2)  2. Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn. | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 3 | Bài 2. Giải hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn (tiết 1)  1. Phương pháp thế | 4 | 2 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 4 | Bài 2. Giải hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn (tiết 2)  2. Phương pháp cộng đại số | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 5 | Bài 2. Giải hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn (tiết 3)  3. Sử dụng máy tính cầm tay để tìm nghiệm của hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn | 3 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 6 | Bài 2. Giải hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn (tiết 4)  Luyện tập giải hệ phương trình | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 7 | Luyện tập chung (tiết 1) | 2 | 4 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 8 | Luyện tập chung (tiết 2) | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 9 | Bài 3. Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình ( tiết 1)  1. Tìm hiểu các bước giải toán bằng cách lập hệ phương trình | 2 | 5 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 10 | Bài 3. Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình ( tiết 2)  2. Bài tập áp dụng | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 11 | Bài tập cuối chương I ( tiết 1) | 2 | 6 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 12 | Bài tập cuối chương I (tiết 2) | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| **CHƯƠNG II. PHƯƠNG TRÌNH VÀ BẤT PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN ( 12 tiết)**  **KIỂM TRA ( 1 tiết)** | | | | | |
| 13 | Bài 4. Phương trình quy về phương trình bậc nhất một ẩn (tiết 1)  1. Phương trình tích | 3 | 7 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 14 | Bài 4. Phương trình quy về phương trình bậc nhất một ẩn (tiết 2)  2. Phương trình chứa ẩn ở mẫu | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 15 | Bài 4. Phương trình quy về phương trình bậc nhất một ẩn (tiết 3)  3. Luyện tập | 8 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 16 | Bài 5. Bất đẳng thức và tính chất (tiết 1)  1. Bất đẳng thức | 2 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 17 | Bài 5. Bất đẳng thức và tính chất (tiết 2)  2. Liên hệ giữa thứ tự và phép cộng  3. Liên hệ giữa thứ tự và phép nhân | 9 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 18 | Kiểm tra giữa học kì I | 1 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 19 | Luyện tập chung ( tiết 1) | 2 | 10 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 20 | Luyện tập chung ( tiết 2) | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 21 | Bài 6. Bất phương trình bậc nhất một ẩn (tiết 1)  1. Khái niệm bất phương trình bậc nhất một ẩn | 3 | 11 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 22 | Bài 6. Bất phương trình bậc nhất một ẩn (tiết 2)  2. Cách giải bất phương trình bậc nhất một ẩn | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 23 | Bài 6. Bất phương trình bậc nhất một ẩn (tiết 3)  3. Luyện tập | 12 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 24 | Bài tập cuối chương II (tiết 1) | 2 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 25 | Bài tập cuối chương II (tiết 2) | 13 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| **CHƯƠNG III. CĂN BẬC HAI VÀ CĂN BẬC BA( 13 tiết)**  **ÔN TẬP VÀ KIỂM TRA (2 tiết)** | | | | | |
| 26 | Bài 7. Căn bậc hai và căn thức bậc hai (tiết 1)  1. Căn bậc hai | 2 | 13 | Tivi, MTCT | Lớp học |
| 27 | Bài 7. Căn bậc hai và căn thức bậc hai (tiết 2)  2. Căn thức bậc hai. | 14 | Tivi, MTCT | Lớp học |
| 28 | Bài 8. Khai căn bậc hai với phép nhân và phép chia (tiết 1)  1. Khai căn bậc hai và phép nhân | 2 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 29 | Bài 8. Khai căn bậc hai với phép nhân và phép chia (tiết 2)  2. Khai căn bậc hai và phép chia | 15 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 30 | Luyện tập chung (tiết 1) | 2 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 31 | Luyện tập chung (tiết 2) | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 32 | Bài 9. Biến đổi đơn giản và rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai (tiết 1)  1. Đưa thừa số ra ngoài dấu căn  2. Đưa thừa số vào trong dấu căn | 3 | 16 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 33 | Bài 9. Biến đổi đơn giản và rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai (tiết 2)  3. Trục căn thức ở mẫu | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 34 | Bài 9. Biến đổi đơn giản và rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai (tiết 3)  4. Rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 35 | Bài 10. Căn bậc ba và căn thức bậc ba | 1 | 17 | Tivi, MTCT | Lớp học |
| 36 | Luyện tập chung ( tiết 1) | 2 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 37 | Luyện tập chung ( tiết 2) | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 38 | Bài tập cuối chương III | 1 | 18 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 39 | Ôn tập cuối học kì 1 | 1 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 40 | Kiểm tra cuối học kì I | 1 | Đề và giấy KT | Lớp học |
| **CHƯƠNG IV. HỆ THỨC LƯỢNG TRONG TAM GIÁC VUÔNG**  **(11 tiết)** | | | | | |
| 1 | Bài 11. Tỉ số lượng giác của góc nhọn ( tiết1)  1. Khái niệm tỉ số lượng giác của một góc nhọn  1.1. Khái niệm Sin, cosin, tang, cotang của góc nhọn | 4 | 1 | Thước thẳng, compa, Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 2 | Bài 11. Tỉ số lượng giác của góc nhọn ( tiết 2)  1. Khái niệm tỉ số lượng giác của một góc nhọn  1.2. Giá trị lượng giác của góc đặc biệt | Thước thẳng, compa, Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 3 | Bài 11. Tỉ số lượng giác của góc nhọn ( tiết 3)  2. Tỉ số lượng giác của hai góc phụ nhau | 2 | Thước thẳng, compa, Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 4 | Bài 11. Tỉ số lượng giác của góc nhọn ( tiết 4)  3. Sử dụng máy tính cầm tay tính tỉ số lượng giác của một góc nhọn | Thước thẳng, compa, Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 5 | Bài 12. Một số hệ thức giữa cạnh, góc trong tam giác vuông và ứng dụng ( tiết 1)  1. Hệ thức giữa cạnh huyền và cạnh góc vuông | 3 | 3 | Thước thẳng, compa, Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 6 | Bài 12. Một số hệ thức giữa cạnh, góc trong tam giác vuông và ứng dụng ( tiết 2)  2. Hệ thức giữa hai cạnh góc vuông | Thước thẳng, compa, Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 7 | Bài 12. Một số hệ thức giữa cạnh, góc trong tam giác vuông và ứng dụng ( tiết 3)  3. Giải tam giác vuông | 4 | Thước thẳng, compa, Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 8 | Luyện tập chung ( tiết 1) | 2 | Thước thẳng, compa, Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 9 | Luyện tập chung ( tiết 2) | 5 | Thước thẳng, compa, Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 10 | Bài tập cuối chương IV ( tiết 1) | 2 | Thước thẳng, compa, Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 11 | Bài tập cuối chương IV ( tiết 2) | 6 | Tivi, eke, đo độ, thước thẳng | Lớp học |
| **CHƯƠNG V. ĐƯỜNG TRÒN ( 16 tiết) + KIỂM TRA ( 1 tiết)** | | | | | |
| 12 | Bài 13. Mở đầu về đường tròn (tiết 1)  1. Đường tròn | 2 | 6 | Tivi,thước thẳng, eke, compa | Lớp học |
| 13 | Bài 13. Mở đầu về đường tròn (tiết 2)  2. Tính đối xứng của đường tròn | 7 | Tivi,thước thẳng, eke, compa | Lớp học |
| 14 | Bài 14. Cung và dây của một đường tròn (tiết 1)  1. Dây và đường kính của đường tròn | 2 | Tivi,thước thẳng, eke, compa | Lớp học |
| 15 | Bài 14. Cung và dây của một đường tròn (tiết 2)  2. Góc ở tâm, cung và số đo của một cung | 8 | Tivi,thước thẳng, eke, compa | Lớp học |
| 16 | Bài 15. Độ dài của cung tròn. Diện tích hình quạt tròn và hình vành khuyên (tiết 1)  1. Độ dài của cung tròn | 2 | 8 | Tivi,thước thẳng, eke, compa | Lớp học |
| 17 | Bài 15. Độ dài của cung tròn. Diện tích hình quạt tròn và hình vành khuyên (tiết 2)  2. Hình quạt tròn và hình vành khuyên | 9 | Tivi,thước thẳng, eke, compa | Lớp học |
| 18 | Kiểm tra giữa kì 1 | 1 |  | Lớp học |
| 19 | Luyện tập chung ( tiết 1) | 2 | 10 | Tivi,thước thẳng, eke, compa | Lớp học |
| 20 | Luyện tập chung (tiết 2) | Tivi, thước thẳng, eke, compa | Lớp học |
| 21 | Bài 16. Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn ( tiết 1)  1. Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn  2. Dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn | 2 | 11 | Tivi, thước thẳng, eke, compa | Lớp học |
| 22 | Bài 16. Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn ( tiết 2)  3. Hai tiếp tuyến cắt nhau của một đường tròn | Tivi, thước thẳng, eke, compa | Lớp học |
| 23 | Bài 17. Vị trí tương đối của hai đường tròn (tiết 1)  1. Hai đường tròn cắt nhau  2. Hai đường tròn tiếp xúc nhau | 2 | 12 | Tivi, thước thẳng, eke, compa | Lớp học |
| 24 | Bài 17. Vị trí tương đối của hai đường tròn (tiết 2)  3. Hai đường tròn không giao nhau  4. Luyện tập | Tivi, thước thẳng, eke, compa | Lớp học |
| 25 | Luyện tập chung (tiết 1) | 2 | 13 | Tivi, thước thẳng, eke, compa | Lớp học |
| 26 | Luyện tập chung (tiết 2) | Tivi, thước thẳng, eke, compa | Lớp học |
| 27 | Bài tập cuối chương V ( tiết 1) | 1 | 14 | Tivi, thước thẳng, eke, compa | Lớp học |
| **HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM (2 tiết) + ÔN TẬP VÀ KIỂM TRA ( 3 tiết)** | | | | | |
| 28 | Pha chế dung dịch theo nồng độ yêu cầu | 1 | 14 | Tivi | Phòng Tin học |
| 29 | Tính chiều cao và xác định khoảng cách | 1 | 15 | Giác kế, thước cuộn, MTCT | Ngoài trời |
| 30 | Ôn tập học kì I ( tiết 1) | 2 | 16 | Tivi, eke, đo độ, thước thẳng | Lớp học |
| 31 | Ôn tập học kì I ( tiết 2) | 17 |  |  |
| 32 | Kiểm tra học kì I | 1 | 18 |  | Lớp học |
| **HỌC KÌ II: 17 TUẦN (4 TIẾT/TUẦN = 68 TIẾT)** | | | | | |
| **CHƯƠNG VI: HÀM SỐ** **. PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI MỘT ẨN (16 tiết) + ÔN TẬP KIỂM TRA ( 1 tiết)** | | | | | |
| 41 | Bài 18. Hàm số  (t1)  1. Hàm số | 3 | 19 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 42 | Bài 18. Hàm số (t2)  2. Đồ thị hàm số | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 43 | Bài 18. Hàm số (t3)  3. Luyện tập | 20 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 44 | Bài 19. Phương trình bậc hai một ẩn ( tiết 1)  1. Định nghĩa phương trình bậc hai một ẩn  2. Cách giải phương trình bậc hai một ẩn có dạng đặc biệt | 3 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 45 | Bài 19. Phương trình bậc hai một ẩn (tiết 2)  3. Công thức nghiệm của phương trình bậc hai | 21 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 46 | Bài 19. Phương trình bậc hai một ẩn (t3)  4. Tìm nghiệm của phương trình bậc hai bằng máy tính cầm tay | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 47 | Luyện tập chung (Tiết 1) | 2 | 22 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 48 | Luyện tập chung (Tiết 2) | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 49 | Bài 20. Định lí Viète và ứng dụng (tiết 1)  1. Định lí Viète  2. Áp dụng định lí Viète để tính nhẩm nghiệm | 2 | 23 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 50 | Bài 20. Định lí Viète và ứng dụng (tiết 2)  3. Tìm hai số khi biết tổng và tích của chúng | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 51 | Bài 21. Giải bài toán bằng cách lập phương trình (tiết 1)  Tìm hiểu các bước giải toán bằng cách lập phương trình | 2 | 24 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 52 | Bài 21. Giải bài toán bằng cách lập phương trình (tiết 2)  Bài tập áp dụng | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 53 | Luyện tập chung ( tiết 1) | 2 | 25 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 54 | Luyện tập chung ( tiết 2) | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 55 | Kiểm tra giữa học kì 2 | 1 | 26 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 56 | Bài tập cuối chương VI ( tiết 1) | 2 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 57 | Bài tập cuối chương VI ( tiết 2) | 27 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| **CHƯƠNG VII. TẦN SỐ VÀ TẦN SỐ TƯƠNG ĐỐI ( 10 tiết)** | | | | | |
| 58 | Bài 22. Bảng tần số và biểu đồ tần số (tiết 1)  1. Bảng tần số | 2 | 27 | Tivi, thước | Lớp học |
| 59 | Bài 22. Bảng tần số và biểu đồ tần số (tiết 2)  2. Biểu đồ tần số | 28 | Tivi, thước | Lớp học |
| 60 | Bài 23. Bảng tần số tương đối và biểu đồ tần số tương đối (tiết 1)  1. Bảng tần số tương đối và bảng tần số tương đối | 2 | Tivi, thước | Lớp học |
| 61 | Bài 23. Bảng tần số tương đối và biểu đồ tần số tương đối (tiết 2)  2. Biểu đồ tần số tương đối | 29 | Lớp học |
| 62 | Luyện tập chung | 1 | Tivi, thước | Lớp học |
| 63 | Bài 24. Bảng tần số, tần số tương đối ghép nhóm và biểu đồ (tiết 1)  1. Bảng tần số, tần số tương đối ghép nhóm | 3 | 30 | Tivi, thước | Lớp học |
| 64 | Bài 24. Bảng tần số, tần số tương đối ghép nhóm và biểu đồ (t2)  2. Biểu đồ tần số tương đối ghép nhóm dạng cột | Tivi, thước | Lớp học |
| 65 | Bài 24. Bảng tần số, tần số tương đối ghép nhóm và biểu đồ (t3)  3. Biểu đồ tần số tương đối ghép nhóm dạng đoạn thẳng | 31 | Tivi, thước | Lớp học |
| 66 | Bài tập cuối chương VII ( tiết 1) | 2 | Tivi, thước | Lớp học |
| 67 | Bài tập cuối chương VII (tiết 2) | 32 | Tivi, thước | Lớp học |
| **CHƯƠNG VIII: XÁC XUẤT CỦA BIẾN CỐ TRONG MỘT SỐ MÔ HÌNH XÁC SUẤT ĐƠN GIẢN (8 tiết).**  **ÔN TẬP KIỂM TRA ( 3 tiết)** | | | | | |
| 68 | Bài 25. Phép thử ngẫu nhiên và không gian mẫu ( tiết 1) | 2 | 32 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 69 | Bài 25. Phép thử ngẫu nhiên và không gian mẫu ( tiết 2) | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 70 | Bài 26. Xác suất của biến cố liên quan tới phép thử (tiết 1)  1. Kết quả thuận lợi cho một biến cố liên quan tới phép thử | 3 | 33 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 71 | Bài 26. Xác suất của biến cố liên quan tới phép thử (tiết 2)  2. Tính xác suất của biến cố liên quan đến phép thử khi các kết quả của phép thử đồng khả năng | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 72 | Bài 26. Xác suất của biến cố liên quan tới phép thử (tiết 3)  3. Bài tập áp dụng | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 73 | Luyện tập chung ( tiết 1) | 2 | 34 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 74 | Luyện tập chung ( tiết 2) | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 75 | Bài tập cuối chương VIII | 1 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 76 | Ôn tập học kì 2 | 2 | 35 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 77 | Ôn tập học kì 2 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 78 | Kiểm tra học kì 2 | 1 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| **CHƯƠNG IX. ĐƯỜNG TRÒN NGOẠI TIẾP VÀ ĐƯỜNG TRÒN NGOẠI TIẾP (12 tiết)** | | | | | |
| 33 | Bài 27. Góc nội tiếp  1. Khái niệm góc nội tiếp  2. Định lí về số đo góc nội tiếp | 1 | 19 | Tivi, thước đo góc, eke, compa | Lớp học |
| 34 | Bài 28. Đường tròn ngoại tiếp và đường tròn nội tiếp của một tam giác (t1)  1. Đường tròn ngoại tiếp một tam giác | 2 | Tivi, thước thẳng, eke, compa | Lớp học |
| 35 | Bài 28. Đường tròn ngoại tiếp và đường tròn nội tiếp của một tam giác (t2)  2. Đường tròn nội tiếp một tam giác | 20 | Tivi, thước đo góc, eke, compa | Lớp học |
| 36 | Luyện tập chung (t1) | 2 | Tivi, thước thẳng, eke, compa | Lớp học |
| 37 | Luyện tập chung (t2) | 21 | Tivi, thước thẳng, eke, compa | Lớp học |
| 38 | Bài 29. Tứ giác nội tiếp (t1)  1. Đường tròn ngoại tiếp một tứ giác | 2 | Tivi, thước đo góc, eke, compa | Lớp học |
| 39 | Bài 29. Tứ giác nội tiếp (t2)  2. Đường tròn ngoại tiếp hình chữ nhật và hình vuông | 22 | Tivi, thước đo góc, eke, compa | Lớp học |
| 40 | Bài 30. Đa giác đều (t1)  1. Đa giác đều | 2 | Tivi, thước đo góc, eke, compa | Lớp học |
| 41 | Bài 30. Đa giác đều (t1)  2. Phép quay | 23 | Tivi, thước đo góc, eke, compa | Lớp học |
| 42 | Luyện tập chung (t1) | 2 | Tivi, thước đo góc, eke, compa | Lớp học |
| 43 | Luyện tập chung (t2) | 24 | Tivi, thước đo góc, eke, compa | Lớp học |
| 44 | Bài tập cuối chương IX | 1 | Tivi, eke, compa | Lớp học |
| **CHƯƠNG X: MỘT SỐ HÌNH KHỐI TRONG THỰC TIỄN (7 tiết)+ KIỂM TRA ( 1 tiết)** | | | | | |
| 45 | Bài 31. Hình trụ và hình nón (t1) | 2 | 25 | Ti vi, bộ dụng cụ vẽ hình, mô hình hình trụ, giấy A4, băng dính. | Lớp học |
| 46 | Bài 31. Hình trụ và hình nón (t2) | Ti vi, mô hình hình nón, giấy cứng, băng dính | Lớp học |
| 47 | Kiểm tra giữa học kì 2 | 1 | 26 | Đề và giấy KT | Lớp học |
| 48 | Bài 32. Hình cầu (t1)  1. Mặt cầu và hình cầu | 2 | Ti vi, bộ dụng cụ vẽ hình | Lớp học |
| 49 | Bài 32. Hình cầu (t2)  2. Diện tích mặt cầu và thể tích hình cầu | 27 | Ti vi, bộ dụng cụ vẽ hình | Lớp học |
| 50 | Luyện tập chung | 2 | Ti vi, bộ dụng cụ vẽ hình | Lớp học |
| 51 | Luyện tập chung | 28 | Ti vi, bộ dụng cụ vẽ hình | Lớp học |
| 52 | Bài tập cuối chương X | 1 | Ti vi, bộ dụng cụ vẽ hình | Lớp học |
| **HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM (8 tiết) + ÔN TẬP KIỂM TRA (2 tiết)** | | | | | |
| 53 | Giải phương trình, hệ phương trình và vẽ đồ thị hàm số với phần mềm Geo (t1) | 2 | 29 | Ti vi, MTCT | Lớp học |
| 54 | Giải phương trình, hệ phương trình và vẽ đồ thị hàm số với phần mềm Geo (t2) | Ti vi, MTCT | Lớp học |
| 55 | Vẽ hình đơn giản bằng phần mềm Geo (t1) | 2 | 30 | Ti vi, máy tính | Phòng Tin học |
| 56 | Vẽ hình đơn giản bằng phần mềm Geo (t2) | Ti vi, máy tính | Phòng Tin học |
| 57 | Xác định tần số, tần số tương đối, vẽ các biểu đôg biểu diễn bảng tần số, tần số tương đối bằng bảng Excel(t1) | 2 | 31 | Ti vi, máy tính | Phòng Tin học |
| 58 | Xác định tần số, tần số tương đối, vẽ các biểu đôg biểu diễn bảng tần số, tần số tương đối bằng bảng Excel(t2) | Ti vi, máy tính | Phòng Tin học |
| 59 | Gene trội trong các thế hệ lai (t1) | 2 | 32 | Ti vi, MTCT | Lớp học |
| 60 | Gene trội trong các thế hệ lai (t2) | 33 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 61 | Ôn tập học kì 2 | 2 | 34 | Laptop-Tivi, MTCT | Lớp học |
| 62 | Kiểm tra học kì 2 | 35 | Đề kiểm tra phô tô | Lớp học |

**II. Nhiệm vụ khác (nếu có):** *Bồi dưỡng học sinh giỏi*

|  |  |
| --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG**  **Lâm Văn Thế** | *Xuân Phú, ngày 29 tháng 8 năm 2024*  **GIÁO VIÊN**  **Bùi Thị Ngân** |