**KẾ HOẠCH DẠY THÊM MÔN TOÁN LỚP 9**

**NĂM HỌC 2023 – 2024**

**Thực hiện từ tuần 5 đến tuần 33**

**2 tuần 1 buổi (Tổng 14 buổi; một buổi 3 tiết)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Buổi | Chủ đề | Nội dung | Tiết | Ghi chú |
| 1 | Bài tập vận dụng tổng hợp các công thức biến đổi căn thức bậc hai | - Rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai.- Áp dụng giải các bài toán liên quan như: Tính giá trị biểu thức, tìm x, tìm giá trị nguyên…  | 1,2,3 |  |
| 2 | Hàm số bậc nhất y = ax + b | - Hàm số bậc nhất, tính chất.- Vẽ đồ thị hàm số.- Bài tập tính độ dài đoạn thẳng, diện tích, chu vi | 4,5,6 |  |
| 3 | Bài tập về đường kính và dây của đường tròn | - Đường kính và dây của đường tròn. - Liên hệ giữa dây và khoảng cách từ tâm đến dây | 7,8,9 |  |
| 4 | Vị trí tương đối của hai đường thẳng, tính góc tạo bởi đường thẳng và trục Ox | - Vị trí tương đối của hai đường thẳng - Tính góc tạo bởi đường thẳng và trục Ox | 10,11,12 |  |
| 5 | Bài tập liên quan đến tiếp tuyến của đường tròn | - Chứng minh đường thẳng là tiếp tuyến.- Chứng minh các điểm cùng thuộc đường tròn… | 13,14,15 |  |
| 6 | Giải hệ phương trình  | - Giải hệ phương trình bằng phương pháp thế.- Giải hệ phương trình bằng phương pháp cộng đại số. | 16,17,18 |  |
| 7 | Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình | - Dạng toán chuyển động, làm chung làm riêng, phần trăm… | 19,20,21 |  |
| 8 | Góc với đường tròn. | - Các loại góc với đường tròn | 22,23,24 |  |
| 9 | Hàm số y = ax2 Phương trình bậc hai.  | - Hàm số y = ax2- Phướng trình bậc hai và cách giải | 25,26,27 |
| 10 | Công thức nghiệm của phương trình bậc hai | - Giải phương trình bậc hai bằng công thức nghiệm, công thức nghiệm thu gọn | 28,29,30 |  |
| 11 | Tứ giác nội tiếp | - Chứng minh tứ giác nội tiếp.- Các bài toán liên quan | 31,31,33 |  |
| 12 | Hệ thức viét | - Hệ thức viét và các bài tập liên quan. | 34,35,36 |  |
| 13 | Giải bài toán bằng cách lập phương trình | - Dạng toán chuyển động.- Dạng toán làm chung làm riêng.- Dạng toán phần trăm | 37,38,39 |  |
| 14 | Giải bài toán bằng cách lập phương trình | - Dạng toán năng suất- Dạng toán xếp ghế- Dạng toán có nội dung hình học… | 40,41,42 |  |
| 15 | Phương trình quy về phương trình bậc hai | - Phương trình trùng phương- Phương trình chứa ẩn ở mẫu | 43,44,45 |  |