**TRƯỜNG THCS LIÊM PHONG**

**PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH MÔN TOÁN LỚP 9**

Căn cứ khung phân phối chương trình của Sở GD&ĐT Hà Nam - Phân phối chương trình môn Toán lớp 9 – Thực hiện từ năm 2011 – 2012.

Tôi thay đổi khung phân phối chương trình cho phù hợp với phương pháp dạy học mới và áp dụng vào năm học 2018 – 2019 như sau:

**1. Phân chia theo học kỳ và tuần học**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cả năm 140 tiết** | **Đại số 70 tiết** | **Hình học 70 tiết** |
| Học kỳ I:19 tuần ( 72 tiết) | 40 tiết4 tuần đầu x 3 = 12 tiết14 tuần cuối x 2 = 28 tiết | 32 tiết4 tuần đầu x 1 = 4 tiết14 tuần cuối x 2 = 28 tiết |
| Học kỳ II:18 tuần (68 tiết) | 30 tiết13 tuần đầu x 2 = 26 tiết4 tuần cuối x 1 = 4 tiết | 38 tiết13 tuần đầu x 2 = 26 tiết4 tuần cuối x 3 = 12 tiết |

**2. Phân phối chương trình**

**I . ĐẠI SỐ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Tiết**  | **Tuần** |
| **Chương 1: căn bậc hai. Căn bậc ba****( 18tiết)** | §1. Căn bậc hai | 1 |  |
| §2.Căn thức bậc hai và hằng đẳng thức  | 2 |  |
| Luyện tập | 3 |  |
| §3.Liên hệ giữa phép nhân và phép khai phương | 4 |  |
| Luyện tập | 5 |  |
| §4.Liên hệ giữa phép chia và phép khai phương | 6 |  |
| Luyện tập | 7 |  |
| §6. Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai | 8 |  |
| §7. Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai ( tiếp) | 9 |  |
| Luyện tập | 10, 11 | KT 15’ |
| §8. Rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai | 12 |  |
| Luyện tập | 13 |  |
| §9. Căn bậc ba | 14 |  |
|  Thực hành sử dụng máy tính bỏ túi | 15 |  |
| Ôn tập chương I | 16,17 |  |
| **Kiểm tra chương I** | **18** |  |
| **Chương II: Hàm số bậc nhất** **( 11tiết)** | §1. Nhắc lại và bổ sung các khái niệm về hàm số. | 19 |  |
| §2. Hàm số bậc nhất. | 20 |  |
| Luyện tập | 21 |  |
| §3. Đồ thị của hàm số y = ax + b ( a ≠ 0) | 22 |  |
| Luyện tập | 23 |  |
| §4. Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau. | 24  |  |
| Luyện tập | 25 |  |
| §5. Hệ số góc của đường thẳng y = ax + b ( a ≠ 0) | 26  |  |
| Luyện tập | 27 |  |
| Ôn tập chương II | 28 |  |
| Kiểm tra chương II | 29 |  |
| **Chương III: Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn****( 17tiết )** | §1 .Phương trình bậc nhất hai ẩn | 30 |  |
| §2. Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn | 31,32 |  |
| §3.Giải hệ phương trình bằng phương pháp thế | 33 |  |
| §4.Giải hệ phương trình bằng phương pháp cộng đại số | 34 |  |
| Luyện tập (Giải hệ phương trình bằng phương pháp thế và Giải hệ phương trình bằng phương pháp cộng đại số) | 35 | KT 15’ |
| **Ôn tập học kỳ I.** | 36,37 |  |
| Kiểm tra học kỳ ( ĐS & HH) | 38,39 |  |
| **Trả bài học kỳ I.** | 40 | Hết HKI |
| §5. Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình | 41 |  |
| §6. Giải hệ phương trình bằng cách lập hệ phương trình (tiếp ) | 42 |  |
| Luyện tập | 43 . 44 |  |
| Ôn tập chương III | 45 |  |
| Kiểm tra chương III | 46 |  |
| **Chương IV: Hàm số** **y = ax 2****(a ≠ 0)****Phương trình bậc hai một ẩn** **(24 tiết**) | §1. Hàm số y = ax 2 (a ≠ 0) | 47 |  |
| §2.Đồ thị của hàm số y = ax 2(a ≠ 0) | 48 |  |
| Luyện tập  | 49 |  |
| §3.Phương trình bậc hai một ẩn | 50 |  |
| Luyện tập | 51 |  |
| §4.Công thức nghiệm của phương trình bậc hai. | 52 |  |
| Luyện tập  | 53 |  |
| §5. Công thức nghiệm thu gọn | 54 |  |
| Luyện tập | 55 |  |
| §6. Hệ thức Vi ét và ứng dụng | 56 |  |
| Luyện tập | 57 |  |
| §7. Phương trình quy về phương trình bậc hai. | 58 |  |
| Luyện tập | 59 |  |
| §8. Giải bài toán bằng cách lập phương trình | 60  |  |
|  | Luyện tập | 61 , 62 | KT 15’ |
| Thực hành máy tính bỏ túi | 63 |  |
| Ôn tập chương IV | 64, 65 |  |
| Kiểm tra chương IV | 66 |  |
| Ôn tập cuối năm | 67, 68, 69 |  |
| Trả bài kiểm tra cuối năm | 70 |  |

**II. HÌNH HỌC**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Tiết**  | **Tuần** |
| **Chương I**:**Hệ thức lượng trong tam giác vuông** **( 16 tiết**) | §1.Một số hệ thức về cạnh và đường cao trong tam giác vuông, | 1,2 |  |
| Luyện tập | 3 |  |
| §2. Tỷ số lượng giác của góc nhọn. | 4,5 |  |
| Luyện tập | 6 |  |
| §4. Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông. | 7,8 |  |
| Luyện tập  | 9,10 | KT 15’ |
| §5. Ứng dụng thực tế các tỷ số lượng giác của góc nhọn. Thực hành ngoài trời. | 11 ,12 |  |
| Ôn tập chương I với sự trợ giúp của máy tính bỏ túi. | 13,14,15 |  |
| Kiểm tra chương I | 16 |  |
| **Chương II:****Đường tròn (18 tiết)** | §1. Sự xác định đường tròn. Tính chất đối xứng của đường tròn. | 17 |  |
| Luyện tập | 18 |  |
| §2. Đường kính và dây của đường tròn | 19 |  |
| Luyện tập | 20 |  |
| §3. Liên hệ giữa dây và khoảng cách từ tâm đến dây | 21 |  |
| Luyện tập  | 22 |  |
| §4. Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn. | 23 |  |
| Luyện tập | 24 |  |
| §5. Dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn. | 25 |  |
| Luyện tập. | 26 |  |
| §6. Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau. | 27 |  |
| Luyện tập | 28 |  |
| §7. Vị trí tương đối của hai đường tròn. | 29 |  |
| §8. Vị trí tương đối của hai đường tròn ( tiếp). | 30 |  |
| Luyện tập | 31 |  |
| Ôn tập chương II**.( Kì I ở tiết 32)** | 32,33 | Hết HK1 T32 |
| **Kiểm tra chương II.** | **34** |  |
| **Chương III:****Góc với đường tròn****(24tiết)** | §1.Góc ở tâm .Số đo cung | 35 |  |
| Luyện tập | 36 |  |
| §2.Liên hệ giữa cung và dây cung. | 37 |  |
| Luyện tập | 38 |  |
| §3. Góc nội tiếp  | 39,40 |  |
| Luyện tập | 41 |  |
| §4.Góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung | 42 |  |
| Luyện tập | 43 |  |
| §5.Góc có đỉnh bên trong đường tròn.Góc có đỉnh bên ngoài đường tròn | 44 |  |
| Luyện tập | 45 | KT 15’ |
| §6.Cung chứa góc  |  46,47 |  |
| Luyện tập | 48 |  |
|  **CHỦ ĐỀ:** Tứ giác nội tiếp.(tiết 1) | 49 |  |
|  Luyện tập (tiết 2,3) | 50,51 |  |
| §8. Đường tròn ngoại tiếp. Đường tròn nội tiếp. | 52 |  |
| §9. Độ dài đường tròn, cung tròn. | 53 |  |
| Luyện tập | 54 |  |
| §10. Diện tích hình tròn, hình quạt tròn | 55 |  |
| Ôn tập chương III. | 56,57 |  |
| **Kiểm tra chương III** | 58 |  |
| **Chương IV**: **Hình trụ Hình nón Hình cầu****(12 tiết)** | §1.Hình trụ - Diện tích xung quanh và thể tích của hình trụ. | 59 |  |
| Luyện tập | 60 |  |
| §2. Hình nón- Hình nón cụt - Diện tích xung quanh và thể tích của hình nón, hình nón cụt. | 61 |  |
| Luyện tập | 62 |  |
| §3. Hình cầu - Diện tích mặt cầu và thể tích hình cầu. | 63 | KT 15’ |
| Luyện tập | 64 |  |
| Ôn tập chương 4 | 65 , 66 |  |
| Ôn tập cuối năm | 67 |  |
| Kiểm tra cuối năm | 68, 69 |  |
|  | Trả bài kiểm tra cuối năm | 70 |  |

 **III. NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương** | **Bài** | **Nội dung điều chỉnh** |
|  1 | **II** | §5. Hệ số góc của đường thẳng (tr.58) | Ví dụ 2: Không dạy. |
| **2** | Bài tập 28b; 31 (tr.58;59) | Không yêu cầu học sinh làm |
|  3 | **III** | Bài tập 2 (tr.25) | Kết luận của bài tập 2 đưa vào cuối trang 10, không yêu cầu HS chứng minh và được sử dụng để làm các bài tập khác. |
|  4 | **IV** | §3. Phương trình bậc hai một ẩn (tr.41)Ví dụ 2 | *Giải:* Chuyển vế -3 và đổi dấu của nó, ta được:  suy ra  hoặc  (viết tắt là ).Vậy phương trình có hai nghiệm: . (Đ*ược viết tắt ).* |

***( Lưu ý: §5. Bảng căn bậc hai, chương I, trang 20 - 23 không dạy)***

**1. HÌNH HỌC**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương** | **Bài** | **Nội dung điều chỉnh** |
| 1 | **I** | §2. Tỉ số lượng giác của góc nhọn (tr.72) | Kí hiệu: tang của góc  là , cotang của góc  là . |
| **2** | **III** | §6. Cung chứa góc ( tr. 84-85) | 1. Bài toán quỹ tích ”cung chứa góc”: Thực hiện ?1 và ?2**.** Trong ?2 không yêu cầu chứng minh mục a, b và công nhận kết luận c. |
| **3** | §7. Tứ giác nội tiếp (tr.88) |  3. Định lí đảo: Không yêu cầu chứng minh định lí đảo. |
| **4** | **IV** | 9. Độ dài đường tròn, cung tròn (tr.92) | 1. Công thức tính độ dài đường tròn :Thay ?1 bằng một bài toán áp dụng công thức tính độ dài đường tròn. |

***( Lưu ý: §3.*** ***Bảng lượng giác, , chương I, trang 77- 81 không dạy)***

**-** So với bản PPCT cũ thì PPCT trong chương I , chương IV tôi tăng thêm 1 tiết để hướng dẫn học sinh thực hành sử dụng máy tính bỏ túi. (Tiết 15) để học sinh có thể tính căn thức dễ dàng. Thực hành máy tính bỏ túi (Tiết 63) để học sinh thực hành giải phương trình bậc hai. (kiểm tra lại kết quả)

So với bản PPCT cũ thì tôi cắt tiết 19 – Luyện tập ngay sau Tiết 18: Nhắc lại và bổ sung các khái niệm về hàm số vì phần này theo tôi mới học một bài lý thuyết, chưa cần luyện tập ngay.

- Phần giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình tôi để sang học kỳ 2 mới dạy các em để cho kiến thức được liền mạch. Học sinh học tập không bị ngắt quãng.

- Phần hình học thêm tiết kiểm tra chương II vào phân phối chương trình.

- Phần hình học không gian gop tiết 62 + 63 ở PPCT cũ thành 1 tiết:65: §3. Hình cầu - Diện tích mặt cầu và thể tích hình cầu.

- Chuyển kiểm tra cuối năm từ tiết 68+68 ở bản PPCT cũ (1 tiết/1 tuần) PPCT của môn hình học tiết 68 + 69.

*Liêm Phong, ngày 20 tháng 8 năm 2018*

**Giáo viên**

**Nguyễn Văn Tiến**

**DUYỆT CỦA TỔ VÀ BAN GIÁM HIỆU**

**Tổ KHTN Phó hiệu trưởng Hiệu trưởng**

 *Nguyễn Mạnh Thắng Lương Dũng Tiến*