|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN AN LÃO****TRƯỜNG THCS NGUYỄN CHUYÊN MỸ** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

KẾ HOẠCH GIÁO DỤC NHÀ TRƯỜNG MÔN TOÁN 9

Năm học 2023-2024

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cả năm**140 tiết | **Đại số**70 tiết | **Hình học**70 tiết |
| **Học kỳ I**18 tuần: 72 tiết | **36 tiết**18 tuần đầu x 2 tiết = 36 tiết | **34 tiết**18 tuần đầu x 2 tiết = 36 tiết |
| **Học kỳ II**17 tuần: 68 tiết | **36 tiết**17 tuần đầu x 2 tiết = 34 tiết | **34 tiết**17 tuần đầu x 2 tiết = 34 tiết |

**A. ĐẠI SỐ (70 TIẾT)**

**I. HỌC KỲ I: (36 tiết)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TUẦN** | **TIẾT** | **TÊN BÀI – CHỦ ĐỀ** | **Đ/C****BỔ SUNG** | **NỘI DUNG LỒNG GHÉP TÍCH HỢP** |
| **1** | **1** | **§**1. Căn bậc hai. |  |  |
| **2** | **§**2. Căn thức bậc hai và hằng đẳng thức  . |  |  |
| **2** | **3** | Luyện tập. |  |  |
| **4** | **§3.** Liên hệ giữa phép nhân và phép khai phương. |  |  |
| **3** | **5** | **§**4. Liên hệ giữa phép chia và phép khai phương. |  |  |
| **6** | **Chủ đề**: **Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai**HTKT 1. Đưa thừa số ra ngoài dấu căn.HTKT 2. Đưa thừa số ra ngoài dấu căn.HTKT 3. Khử mẫu của biểu thức lấy căn.HTKT 4. Trục căn thức ở mẫu số.HĐ Luyện tập.HĐ Vận dụng. |  |  |
| **4** | **7** |
| **8** |
| **5** | **9** | **§**8. Rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai. |  |  |
| **10** | Luyện tập + sử dụng máy tính Casio**+ Kiểm tra 15’** |  |  |
| **6** | ***11*** | §9. Căn bậc ba + Sử dụng máy tính Casio. |  |  |
| ***12*** | Ôn tập chương I |  |  |
| **7** | ***13*** | **Chủ đề:** Một số yếu tố thống kê |  |  |
| ***14*** |
| **8** | ***15*** |
| ***16*** |
| **9** | ***17*** | Ôn tập giữa kì I |  |  |
| ***18*** | **Kiểm tra giữa kì I** |  |  |
| **10** | ***19*** | §1. Nhắc lại và bổ sung các khái niệm về hàm số. |  |  |
| ***20*** | **Chủ đề** : **Hàm số bậc nhất**HĐ HTKT 1: Khái niệm hàm số bậc nhất.HĐ HTKT 2 : Tính chất. HĐ HTKT 3: Đồ thị của hàm số y = ax + b (a ≠ 0).HĐ Luyện tập.HĐ Luyện tập + Vận dụng. | *- Bài tập 19 : Khuyến khích học sinh tự làm.**- Không yêu cầu học sinh vẽ đồ thị hàm số hàm số  với a, b là số vô tỉ.**- Không chứng minh các tính chất của hàm số bậc nhất.* |  |
| **11** | ***21*** |
| ***22*** |
| **12** | ***23*** | **§**4. Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau. |  |  |
| ***24*** | §5. Hệ số góc của đường thẳng y = ax + b  (a ≠ 0) | *Ví dụ 2: Không dạy**Bài tập 31: Không yêu cầu* |  |
| **13** | ***25*** | Ôn tập chương II. | *Bài tập 37d; 38c Tự học có hướng dẫn* |  |
| ***26*** | §1. Phương trình bậc nhất hai ẩn. |  |  |
| **14** | ***27*** | §2. Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn + Luyện tập §1, §2 |  |  |
| ***28*** | §3. Giải hệ phương trình bằng phương pháp thế  |  |  |
| **15** | ***29*** | **Chủ đề:** Một số yếu tố xác suất |  |  |
| ***30*** |  |  |
| **16** | ***31*** |  |  |
| ***32*** |  |  |
| **17** | ***33*** | Ôn tập học kì I |  |  |
| ***34*** |
| **18** | ***35*** | **Kiểm tra học kì I** | *Phần Đại số* |  |
| ***36*** | Trả bài kiểm tra học kì I |  |  |

**II.HỌC KỲ II (34 tiết)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TUẦN** | ***TIẾT*** | **TÊN BÀI – CHỦ ĐỀ** | **Đ/C****BỔ SUNG** | **NỘI DUNG LỒNG GHÉP TÍCH HỢP** |
| **19** | ***37*** | §4. Giải hệ phương trình bằng phương pháp cộng đại số. |  |  |
| ***38*** | Luyện tập + Thực hành giải hệ phương trình bằng máy tính Casio. |  |  |
| **20** | ***39*** | **Chủ đề:** ***Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình***.1. Các bước giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình.2. Ví dụ. |  |  |
| ***40*** |
| **21** | ***41*** |
| ***42*** |
| **22** | ***43*** | Ôn tập chương III. | *Câu hỏi 2**Kết quả của bài tập 2 đưa vào cuối trang 10 và được sử dụng để làm các bài tập khác* |  |
| ***44*** |
| **23** | ***45*** | **Chủ đề : “*Hàm số* ”**1. Ví dụ mở đầu;2. Tính chất của hàm số .3. Đồ thị của hàm số . | *- Chỉ nhận biết các tính chất của hàm số nhờ đồ thị. Không chứng minh các tính chất đó bằng phương pháp biến đổi đại số.**- Chỉ yêu cầu vẽ đồ thị của hàm số (với a là số hữu tỉ..* |  |
| ***46*** |
| **24** | ***47*** |
| ***48*** |  |
| **25** | ***49*** | §3. Phương trình bậc hai một ẩn. |  |  |
| ***50*** | Luyện tập. |  |  |
| **26** | ***51******52*** | ***Chủ đề : Công thức nghiệm của phương trình bậc hai.*** 1. Công thức nghiệm của phương trình bậc hai. 2. Công thức nghiệm thu gọn. của phương trình bậc hai. | Thực hiện 4 tiết (2 tiết ở tuần 26, 2 tiết ở tuần 28) |  |
| **27** | ***53*** | Ôn tập giữa kì II | *Kết hợp tiết 54 Hình học* |  |
| ***54*** | **Kiểm tra giữa học kì II** |
| **28** | ***55*** | ***Chủ đề : Công thức nghiệm của phương trình bậc hai. (tiếp theo)***3. Luyện tập4. Vận dụng |  |  |
| ***56*** |
| **29** | ***57*** | §6. Hệ thức Vi ét và ứng dụng. | *Bài 33:**Khuyến khích học sinh tự làm* |  |
| ***58*** | Luyện tập  |  |
| **30** | ***59*** | §7. Phương trình quy về phương trình bậc hai. |  |  |
| ***60*** | Luyện tập - **Kiểm tra 15 phút.** |  |  |
| **31** | ***61*** | Giải toán bằng cách lập phương trình bậc 2. |  |  |
| ***62*** | Luyện tập 1.  | *Bài 66: Khuyến khích học sinh tự làm* |  |
| **32** | ***63*** | Luyện tập 2.  |
| ***64*** | Ôn tập chương IV. |  |  |
| **33** | ***65*** |
| ***66*** | Ôn tập cuối năm. |  |  |
| **34** | ***67*** |
| ***68*** |
| **35** | ***69*** | **Kiểm tra học kỳ II.** |  |  |
| ***70*** | Trả bài kiểm tra cuối năm. |  |  |

**B. PHẦN HÌNH HỌC** (70 TIẾT)

**I. HỌC KỲ I: (**36 tiết)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TUẦN** | **TIẾT** | **TÊN BÀI – CHỦ ĐỀ** | **Đ/C****BỔ SUNG** | **NỘI DUNG LỒNG GHÉP TÍCH HỢP** |
| **1** | ***1*** | §1. Một số hệ thức về cạnh và đường cao trong tam giác vuông. |  |  |
| ***2*** | §1. Một số hệ thức về cạnh và đường cao trong tam giác vuông (tiếp theo). |  |  |
| **2** | ***3*** | Luyện tập 1 |  |  |
| ***4*** | Luyện tập 2 |  |  |
| **3** | ***5*** | §2. Tỷ số lượng giác của góc nhọn. | *Sửa kí hiệu tang (tan)**cotang (cot)* |  |
| ***6*** | §2. Tỷ số lượng giác của góc nhọn (tiếp theo). |  |
| **4** | ***7*** | Luyện tập 1 |  |
| ***8*** | Luyện tập 2 |  |
| **5** | ***9*** | ***Chủ để: Một số hệ thức giữa cạnh và góc trong tam giác vuông***HTKT : Các hệ thứcHTKT: Các ví dụHĐ: Luyện tậpHĐ : Vận dụng |  |  |
| ***10*** |
|  **6** | ***11*** |
| ***12*** |
| **7** | ***13*** | §5. Ứng dụng thực tế các tỷ số lượng giác của góc nhọn. Thực hành ngoài trời. |  |  |
| ***14*** | §5. ứng dụng thực tế các tỷ số lượng giác của góc nhọn. Thực hành ngoài trời. (tiếp theo). |  |  |
| **8** | ***15*** | Ôn tập chương I.  |  |  |
| ***16*** | **Ôn tập giữa kì I** |  |  |
| **9** | ***17*** | **Kiểm tra giữa kì I** |  |  |
| ***18*** | §1. Sự xác định đường tròn. Tính chất đối xứng của đường tròn. |  |  |
| **10** | ***19*** | Luyện tập. |  |  |
| ***20*** | §2. Đường kính và dây của đường tròn. |  |  |
| **11** | ***21*** | Luyện tập §2 |  |  |
| ***22*** | §3. Liên hệ giữa dây và khoảng cách từ tâm đến dây. |  |  |
| **12** | ***23*** | §4. Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn. |  |  |
| ***24*** | §5. Dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn. |  |  |
| **13** | ***25*** | Luyện tập §4, §5. |  |  |
| ***26*** | §6. Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau. |  |  |
| **14** | ***27*** | Luyện tập. |  |  |
| ***28*** | **Luyện tập - Kiểm tra 15 phút.** |  |  |
| **15** | ***29*** | Bài học: Vị trí tương đối của hai đường tròn.1. Ba vị trí tương đối của hai đường tròn2. Tính chất đường nối tâm3. Hệ thức giữa đoạn nối tâm và các bán kính4. Tiếp tuyến chung của hai đường tròn |  |  |
| ***30*** |
| **16** | ***31*** |
| ***32*** |  Ôn tập chương II. |  |  |
| **17** | ***33*** | **Ôn tập học kì I** |  |  |
| ***34*** |
| **18** | ***35*** | **Kiểm tra học kì I** |  |  |
| ***36*** | Trả bài kiểm tra học kì I |  |  |

**II.HỌC KỲ II (34 tiết)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TUẦN** | **TIẾT** | **TÊN BÀI – CHỦ ĐỀ** | **Đ/C****BỔ SUNG** | **NỘI DUNG LỒNG GHÉP TÍCH HỢP** |
| **19** | ***37*** | §1. Góc ở tâm . Số đo cung. |  |  |
| ***38*** | Luyện tập. |  |  |
| **20** | ***39*** | §2. Liên hệ giữa cung và dây cung. |  |  |
| ***40*** | §3. Góc nội tiếp. |  |  |
| **21** | ***41*** | Luyện tập. |  |  |
| ***42*** | §4. Góc tạo bởi tia tiếp tuyến  và dây cung. |  |  |
| **22** | ***43*** | Luyện tập. |  |  |
| ***44*** | §5. Góc có đỉnh bên trong đường tròn. Góc có đỉnh bên ngoài đường tròn |  |  |
| **23** | ***45*** | Luyện tập |  |  |
| ***46*** | §6. Cung chứa góc. | *(1. Bài toán quỹ tích ”cung chứa góc”**Không yêu cầu học sinh thực hiện ?2.* *Không yêu cầu học chứng minh phần a, b).* |  |
| **24** | ***47*** | Luyện tập. |  |  |
| ***48*** | §7. Tứ giác nội tiếp | *(3. Định lí đảo- Không yêu cầu chứng minh định lí đảo).* |  |
| **25** | ***49*** | **Luyện tập - Kiểm tra 15 phút.** |  |
| ***50*** | §8. Đường tròn ngoại tiếp. Đường tròn nội tiếp. |  |  |
| **26** | ***51*** | §9. Độ dài đường tròn, cung tròn + Luyện tập | *(?1 Không yêu cầu học sinh làm).* |  |
| ***52*** | **Ôn tập giữa kì II** |  |  |
| **27** | ***53*** |
| ***54*** | **Kiểm tra giữa học kì II** |  |  |
| **28** | ***55*** | §10. Diện tích hình tròn, hình quạt tròn. |  |  |
| ***56*** | Luyện tập. |  |  |
| **29** | ***57*** | §1. Hình trụ - Diện tích xung quanh và thể tích của hình trụ. |  |  |
| ***58*** | Luyện tập. |  |  |
| **30** | ***59*** | §2. Hình nón - Hình nón cụt - Diện tích xung quanh và thể tích của hình nón, hình nón cụt. |  |  |
| ***60*** | Luyện tập. |  |  |
| **31** | ***61*** | §3. Hình cầu - Diện tích mặt cầu và thể tích hình cầu. | *(Bài tập 36, 37 Không yêu cầu học sinh làm)* |  |
| ***62*** | §3. Hình cầu - Diện tích mặt cầu và thể tích hình cầu (tiếp theo). |  |  |
| **32** | ***63*** | Luyện tập |  |  |
| ***64*** | Ôn tập chương IV  | (*Bài tập 44 Không yêu cầu học sinh làm).* |  |
| **33** | ***65*** | **Ôn tập chương IV - Kiểm tra 15 phút.** |  |  |
| ***66*** | Ôn tập cuối năm. | *(Bài tập 14, 17 Không yêu cầu học sinh làm)* |  |
| **34** | ***67*** | Ôn tập cuối năm. |  |
| ***68*** | Ôn tập cuối năm. |  |
| **35** | ***69*** | **Kiểm tra học kì II** | Phần hình học |  |
| ***70*** | Trả bài kiểm tra kỳ 2 (Hình học) |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH phê duyệt** | **Tổ CM phê duyệt** |  *An Thái, ngày 7 tháng 8 năm 2023* |
|  |  |  **Nhóm toán 9**Trịnh Hồng HạnhPhạm Thùy Giang |