

Bình Thuận, ngày 01 tháng 9 năm 2023.

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC MÔN TOÁN - LỚP 9**

**Năm học 2023-2024**

Công văn số 3899/BGDĐT-GDTrH ngày 03/8/2023 của Bộ GDĐT về việc triển khai thực hiện Chương trình giáo dục trung học năm học 2023-2024 (gọi tắt là Công văn 3899);

Căn cứ Công văn số 1387/SGDĐT-GDTrH-GDTrH ngày 25/8/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo về việc hướng dẫn triển khai thực hiện Chương trình giáo dục trung học năm học 2023 – 2024;

Căn cứ Công văn số 284/PGDĐT-THCS, ngày 7 /9 /2023 của Phòng Giáo dục và Đào tạo TX Buôn Hồ về việc hướng dẫn triển khai thực hiện Chương trình giáo THCS năm học 2023-2023;

Thực hiện Kế hoạch số /KH-HV, ngày tháng 8 năm 2023 của Trường THCS Hùng Vương về việc triển khai xây dựng và thực hiện chương trình giáo dục trung học năm học 2023-2024;

Căn cứ vào tình hình thực tế của nhà trường. Tổ bộ môn Toán – Tin xây dựng Kế hoạch giáo dục bộ môn Toán như sau:

**Cả năm: 35 tuần (140 tiết)**

**Học kỳ I: 18 tuần (72 tiết) + Học kỳ II: 17 tuần (68 tiết)**

**HỌC KÌ I**

Tuần		Tiết	Tên bài dạy/ Chủ đề	Ghi chú
1	Đại	1 2	§1. Căn bậc hai §2. Căn thức bậc hai và hằng đẳng thức $\sqrt{A^2} =  A $	
	Hình	1,2	§1. Một số hệ thức về cạnh và đường cao trong tam giác vuông	
2	Đại	3 4	Luyện tập §3. Liên hệ giữa phép nhân và phép khai phương	
	Hình	3,4	Luyện tập	
3	ĐẠI	5 6	Luyện tập §4. Liên hệ giữa phép chia và phép khai phương	
	Hình	5,6	§2. Tỷ số lượng giác của góc nhọn	Sửa lại kí hiệu tang của góc $\alpha$ là $\tan \alpha$ , cotang của góc $\alpha$ là $\cot \alpha$ .

4	Đại	7 8	Luyện tập §6. Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “ <i>Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai</i> ” 1. Đưa thừa số ra ngoài dấu căn 2. Đưa thừa số vào trong dấu căn 3. Khử mẫu của biểu thức lấy căn 4. Trục căn thức ở mẫu số
	Hình	7,8	Luyện tập	
5	Đại	9 10	§7. Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai (tiếp theo) Luyện tập	
	Hình	9 10	Sử dụng máy tính bỏ túi tìm tỉ số lượng giác của góc nhọn và số đo góc. §4. Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông (t1)	
6	Đại	11 12	§8. Rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai Luyện tập	
	Hình	11 12	§4. Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông (t2) Luyện tập	
7	Đại	13 14	Luyện tập §9. Căn bậc ba	
	Hình	13 14	Luyện tập §5. Ứng dụng thực tế các tỉ số lượng giác . Thực hành ngoài trời	
8	Đại	15,16	Ôn tập chương I	
	Hình	15 16	Ôn tập chương I Ôn tập chương I	
9	Đại	<b>17,18</b>	<b>Kiểm tra giữa kì I</b>	<b>(90 phút cả hình và đại )</b>
	Hình	17 18	§1. Sự xác định đường tròn . Tính chất đối xứng của đường tròn . Luyện tập	
10	Đại	19 20	§1. Nhắc lại , bổ sung các khái niệm về hàm số §2. Hàm số bậc nhất	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “ <i>Hàm số bậc nhất</i> ” 1. Khái niệm hàm số bậc nhất 2. Tính chất 3. Đồ thị của hàm số bậc nhất  - Không yêu cầu học sinh vẽ đồ thị hàm số hàm số $y = ax + b$ với $a, b$ là số vô tỉ. - Không chứng minh các tính chất của hàm số bậc nhất.

	Hình	19 20	§2. Đường kính và dây của đường tròn Luyện tập	
11	Đại	21 22	§3. Đồ thị của hàm số $y = ax + b$ ( $a \neq 0$ ) Luyện tập	<i>BT19: Khuyến khích HS tự làm</i>
	Hình	21 22	§3. Liên hệ giữa dây và khoảng cách từ tâm đến dây Luyện tập	
12	Đại	23 24	§4. Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau Luyện tập	
	Hình	23 24	§4. Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn §5. Các dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn	
13	Đại	25 26	§5. Hệ số góc của đường thẳng $y = ax + b$ Luyện tập	<i>Ví dụ 2 : không dạy</i> <i>BT 31: không yêu cầu</i>
	Hình	25	Luyện tập	
		26	§6. Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau	
14	Đại	27 28	Ôn tập chương II §1. Phương trình bậc nhất hai ẩn	<i>Bài tập 37d; 38c : tự học có hướng dẫn .</i>
	Hình	27 28	Luyện tập §7. Vị trí tương đối của hai đường tròn	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “ <i>Vị trí tương đối của hai đường tròn</i> ” 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	Đại	29 30	§2. Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn Luyện tập	
	Hình	29 30	§8. Vị trí tương đối của hai đường tròn (tt) Luyện tập	
16	Đại	31 32	§3. Giải hệ phương trình bằng phương pháp thế Luyện tập	
	Hình	31 32	Ôn tập chương II Ôn tập chương II	
17	Đại	33,34	Ôn tập học kì I đại số	
	Hình	33,34	Ôn tập học kì I hình	

18	Đại	35,36	Kiểm tra cuối học kì I ( 90' gồm cả Đại số và Hình học )	
	Hình	35 36	Ôn tập HKI Trả bài	

## Học kì 2

Tuần		Tiết	Tên bài dạy/ Chủ đề	Ghi chú
19	Đại	37 38	§4. Giải hệ phương trình bằng p.pháp cộng đại số Luyện tập	
	Hình	37 38	§1. Góc ở tâm. Số đo cung Luyện tập	
20	Đại	39  40	§5. Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình §6. Giải bài toán bằng cách lập h.p/trình ( tiếp )  Luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình” 1. Các bước giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình. 2. Ví dụ <i>Chọn lọc tương đối đầy đủ về các thể loại toán. Chú ý các bài toán thực tế.</i>
	Hình	39 40	2. Liên hệ giữa cung và dây §3. Góc nội tiếp	
21	Đại	41,42	Ôn tập chương III ( với sự trợ giúp của máy tính cầm tay Casio , Vinacal ... )	Kết quả của bài tập 2 đưa vào cuối trang 10 và được sử dụng để làm các bài tập khác.
	Hình	41 42	Luyện tập §4. Góc tạo bởi tiếp tuyến và dây cung	
22	Đại	43	§1. Hàm số $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ ) <b>Lồng ghép trải nghiệm sáng tạo (Đường cong Parabol)</b>	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “Hàm số $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ )” 1. Ví dụ mở đầu 2. Tính chất của hàm số $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ ). 3. Đồ thị của hàm số $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ )

		44	§2. Đồ thị của hàm $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ )	<p>- Chỉ nhận biết các tính chất của hàm số <math>y = ax^2</math> nhờ đồ thị. Không chứng minh các tính chất đó bằng phương pháp biến đổi đại số.</p> <p>- Chỉ yêu cầu vẽ đồ thị của hàm số <math>y = ax^2</math> (<math>a \neq 0</math>) với <math>a</math> là số hữu tỉ.</p>
	Hình	43 44	Luyện tập §5. Góc có đỉnh ở bên trong, bên ngoài đ/tròn	
23	Đại	45 46	Luyện tập §3. Phương trình bậc hai một ẩn	
	Hình	45 46	Luyện tập §6. Cung chứa góc	<p>1. Bài toán quỹ tích ”cung chứa góc”</p> <p>Không yêu cầu học sinh thực hiện ? 2. Không yêu cầu học chứng minh phần <math>a, b</math>.</p>
24	Đại	47,48	Học sinh báo cáo sản phẩm	
	Hình	47 48	Luyện tập §7. Tứ giác nội tiếp	3. Định lý đảo: Không yêu cầu chứng minh định lý đảo.
25	Đại	49 50	Luyện tập §4. Công thức nghiệm của phương trình bậc hai	<p>Ghép và cấu trúc bài 4, bài 5 thành 01 bài: “Công thức nghiệm của phương trình bậc hai”</p> <p>1. Công thức nghiệm của phương trình bậc hai</p> <p>2. Công thức nghiệm thu gọn của phương trình bậc hai.</p>
	Hình	49 50	Luyện tập §8. Đường tròn ngoại tiếp-đường tròn nội tiếp	
26	Đại	51 52	§5. Công thức nghiệm thu gọn Ôn tập thi giữa kì II	
	Hình	51 52	§9. Độ dài đường tròn Ôn tập thi giữa kì II	? 1. Không yêu cầu học sinh làm
27	Đại	53,54	Kiểm tra giữa kì II	<b>(90 phút cả hình và đại)</b>
	Hình	53 54	Diện tích hình tròn Luyện tập	
28	Đại	55,56	Luyện tập	
	Hình	55,56	Ôn tập chương III	Bt 99 không yêu cầu HS làm.

29	Đại	57 58	§6. Hệ thức Vi-ét và ứng dụng Luyện tập	Bài 33: Khuyến khích học sinh tự làm
	Hình	57 58	<b>Lồng ghép trải nghiệm sáng tạo (Hình lăng trụ đứng, hình trụ).</b> §1. Hình trụ. Diện tích x.q và th.tích hình trụ	
30	Đại	59 60	§7. Phương trình quy về phương trình bậc hai Luyện tập	
	Hình	59 60	Luyện tập §2. Hình nón - Diện tích x.q và th.tích hình nón	
31	Đại	61 62	§8. Giải bài toán bằng cách lập phương trình Luyện tập	
	Hình	61,62	Báo cáo sản phẩm TNST	
32	Đại	63 64	§8. Giải bài toán bằng cách lập phương trình Luyện tập	
	Hình	63 64	Luyện tập §3. Hình cầu. Diện tích hình cầu và thể tích hình cầu	
33	Đại	65,66	Ôn tập chương IV ( với sự trợ giúp của máy tính cầm tay Casio , Vinacal ... )	<i>Bài 66: Khuyến khích học sinh tự làm</i>
	Hình	65 66	Luyện tập Ôn tập chương IV hình	Bài tập 36,37 :Không yêu cầu học sinh làm Bài tập 44: Không yêu cầu học sinh làm
34	Đại	67,68	Ôn tập cuối năm	
	Hình	67 68	Ôn tập chương IV hình Ôn tập cuối năm	Bài tập 14; 17: Không yêu cầu học sinh làm
35	Đại	69,70	Kiểm tra cuối năm	
	Hình	69 70	Ôn tập cuối năm hình Trả bài kiểm tra cuối năm ( phần Đại số + hình học )	

**DUYỆT CỦA BGH**

**DUYỆT CỦA TỔ CM**

**NGƯỜI XÂY DỰNG**

(Ký, ghi rõ họ tên và đóng dấu)

(Ký, ghi rõ họ tên)

(Ký, ghi rõ họ tên)



Nguyễn Tá Hùng

Phạm Thị Khánh Hồng

Phạm Thị Khánh Hồng