

**Phụ lục II**  
**HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC PHỔ THÔNG CẤP THCS**  
**MÔN TOÁN - Từ lớp 7 đến lớp 9**

*(Kèm theo Công văn số 040/BGDĐT-GDTrH ngày 16. tháng 9. năm 2021. của Bộ trưởng Bộ GDĐT)*

Hướng dẫn này dựa trên sách giáo khoa của Nhà xuất bản Giáo dục Việt Nam. Căn cứ vào hướng dẫn, các cơ sở giáo dục trung học chỉ đạo tổ, nhóm chuyên môn và giáo viên xây dựng kế hoạch dạy học chi tiết bảo đảm cân đối giữa nội dung và thời gian thực hiện, phù hợp với tình hình thực tế.

**1. Lớp 7**

**ĐẠI SỐ**

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
1	Chương I. Số hữu tỉ. Số thực	§1. Tập hợp Q các số hữu tỉ	?3, ?4	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 5	Không yêu cầu HS làm
		§3. Nhân, chia số hữu tỉ	Bài tập 15	Không yêu cầu HS làm
		§4. Giá trị tuyệt đối của số hữu tỉ	Bài tập 23	Không yêu cầu HS làm
		§5. Lũy thừa của một số hữu tỉ §6. Lũy thừa của một số hữu tỉ (tiếp)	Bài tập 32, 43	Không yêu cầu HS làm
			Cả 02 bài (§5, §6) và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “ <i>Lũy thừa của một số hữu tỉ</i> ”. 1. Lũy thừa với số mũ tự nhiên 2. Nhân và chia hai lũy thừa cùng cơ số 3. Lũy thừa của lũy thừa 4. Lũy thừa của một tích, một thương
		§7. Tỷ lệ thức	Bài tập 53	Không yêu cầu HS làm
		§8. Tính chất dãy tỉ số bằng nhau	Bài tập 49, 59	Tự học có hướng dẫn

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
			Cả 02 bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “ <i>Tỉ lệ thức - Dãy tỉ số bằng nhau</i> ” 1. Tỉ lệ thức 2. Dãy tỉ số bằng nhau
		§9. Số thập phân hữu hạn. Số thập phân vô hạn tuần hoàn	Bài tập 72	Không yêu cầu HS làm
		§10. Làm tròn số	Bài tập 77, 81	Tự học có hướng dẫn
		§11. Số vô tỉ, khái niệm về căn bậc hai §12. Số thực.	Cả 2 bài	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Số vô tỉ. Số thực</i> ” 1. Số vô tỉ 2. Khái niệm về căn bậc hai 3. Số thực. Biểu diễn số thực trên trục số
2	Chương II. Hàm số và đồ thị	§2. Một số bài toán về đại lượng tỉ lệ thuận	Bài tập 11	Không yêu cầu HS làm
		§4. Một số bài toán về đại lượng tỉ lệ nghịch	Bài tập 20	Không yêu cầu HS làm
		§6. Mặt phẳng tọa độ	Bài tập 32b	Không yêu cầu HS làm
		§7. Đồ thị của hàm số $y=ax$ ( $a \neq 0$ )	Bài tập 39b, d	Không yêu cầu HS làm
			Bài tập 46	Không yêu cầu HS làm
		Ôn tập chương II	Bài tập 54a Bài tập 56.	Không yêu cầu HS làm

<b>TT (1)</b>	<b>Chương (2)</b>	<b>Bài (3)</b>	<b>Nội dung điều chỉnh (4)</b>	<b>Hướng dẫn thực hiện (5)</b>
3	Chương IV. Biểu thức đại số	§1. Khái niệm về biểu thức đại số §2. Giá trị của một biểu thức đại số	Cả 02 bài	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Khái niệm về biểu thức đại số. Giá trị của một biểu thức đại số</i> ” 1. Nhắc lại về biểu thức 2. Khái niệm về biểu thức đại số 3. Giá trị của một biểu thức đại số
			Bài tập 8	Không yêu cầu HS làm
		§3. Đơn thức §4. Đơn thức đồng dạng	Cả 02 bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “ <i>Đơn thức – Đơn thức đồng dạng</i> ” 1. Đơn thức 2. Đơn thức đồng dạng
			Bài tập 18	Không yêu cầu HS làm
		§5. Đa thức §6. Cộng, trừ đa thức	Cả 02 bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành một bài: “ <i>Đa thức- Cộng, trừ đa thức</i> ” 1. Khái niệm đa thức 2. Bậc của đa thức 3. Cộng, trừ đa thức
			§6: ?1 và ?2	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 28, 38	Không yêu cầu HS làm

## HÌNH HỌC

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
1	Chương I. Đường thẳng vuông góc. Đường thẳng song song	§1. Hai góc đối đỉnh	Bài tập 10	Không yêu cầu HS làm
		§3. Các góc tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng	Bài tập 23	Giáo viên có thể thay thế bài tập khác rõ nét hơn
		§4. Hai đường thẳng song song	Mục 1	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 30	Không yêu cầu HS làm
		§5. Tiên đề Ô-clit về đường thẳng song song	Bài tập 39	Không yêu cầu HS làm
		§6. Từ vuông góc đến song song	Bài tập 48	Không yêu cầu HS làm
2	Chương II. Tam giác	§1. Tổng ba góc của tam giác	Bài tập 4	Không yêu cầu HS làm
		§5. Trường hợp bằng nhau g-c-g	Bài tập 45	Không yêu cầu HS làm
		§7. Định lí Py-ta-go	?2	HS tự đọc
			Bài tập 58, 62	Không yêu cầu HS làm
			Bài tập 61	Không yêu cầu HS làm
		§8. Các trường hợp bằng nhau của tam giác vuông	Mục 2. Chứng minh Định lí	Tự học có hướng dẫn
		Ôn tập chương II	Bài tập 72, 73	Không yêu cầu HS làm
		§1. Quan hệ giữa góc và cạnh đối diện trong một tam giác	Bài tập 7	Không yêu cầu HS làm
		§2. Quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên, đường xiên và	Bài tập 11	Không yêu cầu HS làm
			Bài tập 14	Không yêu cầu HS làm

3	Chương III. Quan hệ giữa các yếu tố trong tam giác. Các đường đồng quy của tam giác	hình chiếu		
		§3. Quan hệ giữa ba cạnh của một tam giác. Bất đẳng thức tam giác	Bài tập 17	Không yêu cầu HS làm
			Bài tập 20	Không yêu cầu HS làm
		§4. Tính chất ba đường trung tuyến của tam giác	Bài tập 25	Không yêu cầu HS làm
			Bài tập 30	Không yêu cầu HS làm
		§5. Tính chất tia phân giác của một góc	Bài tập 33e, 35	Không yêu cầu HS làm
		§6. Tính chất ba đường phân giác của tam giác	Chứng minh Định lí	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 43	Không yêu cầu HS làm
		§7. Tính chất đường trung trực của đoạn thẳng	Mục 2. Chứng minh Định lí đảo	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 50, 51	Không yêu cầu HS làm
		§8. Tính chất ba đường trung trực của tam giác	Chứng minh Định lí	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 56	Không yêu cầu HS làm
		Ôn tập chương III	Bài tập 67, 69, 70	Không yêu cầu HS làm
			Bài tập 66	Không yêu cầu HS làm
		Ôn tập cuối năm B. Phần hình học	Bài tập 9, 10	Không yêu cầu HS làm
			Bài tập 11	Không yêu cầu HS làm

## 2. Lớp 8

### ĐẠI SỐ

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
1	Chương I. Phép nhân và phép chia các đa thức	§1. Nhân đơn thức với đa thức §2. Nhân đa thức với đa thức	- “Chú ý” trong mục 1 của §2	Tự học có hướng dẫn
			?2 của §2	HS tự làm
			Bài tập 4, 14	HS tự làm
			Cả 02 bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc 02 bài thành 01 bài với tên “ <i>Nhân đa thức</i> ” 1. Nhân đơn thức với đa thức 2. Nhân đa thức với đa thức;
		§3. Những hằng đẳng thức đáng nhớ	?7	HS tự học
			Bài tập 17	HS tự làm
		§8. Phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp nhóm hạng tử	?1	Chuyển lên trước Ví dụ 1
			Ví dụ 2	Thay thế ví dụ khác về sử dụng phương pháp nhóm làm xuất hiện hằng đẳng thức
		§9. Phân tích đa thức thành nhân tử bằng cách phối hợp nhiều phương pháp	Bài tập 56, 57	HS tự làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Phân tích đa thức thành nhân tử bằng cách phối hợp nhiều phương pháp</i> ”

<b>TT (1)</b>	<b>Chương (2)</b>	<b>Bài (3)</b>	<b>Nội dung điều chỉnh (4)</b>	<b>Hướng dẫn thực hiện (5)</b>
		§10. Phép chia đơn thức cho đơn thức §11. Phép chia đa thức cho đơn thức	Cả 02 bài	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Chia đa thức cho đơn thức</i> ” 1. Phép chia đa thức 2. Chia đơn thức cho đơn thức 3. Chia đa thức cho đơn thức
		Ôn tập chương I	Bài tập 80c; 81c	HS tự làm
			Bài tập 82, 83	Tự học có hướng dẫn
2	Chương II. Phân thức đại số	§2. Tính chất cơ bản của phân thức	Bài tập 6	Không yêu cầu HS làm
		§3. Rút gọn phân thức	Bài tập 10	Không yêu cầu HS làm
			Cả 02 bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Rút gọn phân thức</i> ”.
		§4. Quy đồng mẫu thức nhiều phân thức.	Bài tập 17, 20	HS tự làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Quy đồng mẫu thức nhiều phân thức</i> ”.
		§5. Phép cộng các phân thức đại số	Bài tập 23; 27	HS tự làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Phép cộng các phân thức đại số</i> ”.
		§6. Phép trừ các phân thức đại số	Mục 1. Phân thức đối	HS tự đọc
Mục 2. Phép trừ	Tiếp cận như cộng phân thức đại số.			

<b>TT (1)</b>	<b>Chương (2)</b>	<b>Bài (3)</b>	<b>Nội dung điều chỉnh (4)</b>	<b>Hướng dẫn thực hiện (5)</b>		
			Bài tập 32; 37	HS tự làm		
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Phép trừ các phân thức đại số</i> ”.		
		§8. Phép chia các phân thức đại số	?4	HS tự đọc		
			Bài tập 41, 45	HS tự làm		
		§9. Biến đổi các biểu thức hữu tỉ. Giá trị của phân thức	Bài tập 49; 53	Không yêu cầu HS làm		
			Bài tập 55; 56	Tự học có hướng dẫn		
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Biến đổi các biểu thức hữu tỉ. Giá trị của phân thức</i> ”.		
		Ôn tập chương	Bài tập 59; 64	HS tự làm		
		3	Chương III. Phương trình bậc nhất một ẩn	§3. Phương trình đưa được về dạng $ax + b = 0$	Ví dụ 3	HS tự đọc
					Bài tập 17; 18; 20	Không yêu cầu HS làm
					Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Phương trình đưa được về dạng <math>ax + b = 0</math></i> ”.
§4. Phương trình tích Luyện tập	Bài tập 26			Không yêu cầu HS làm		
	Cả 01 bài và phần luyện tập			Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Phương trình tích</i> ”.		
§5. Phương trình chứa ẩn ở mẫu	Mục 4. Áp dụng			Tự học có hướng dẫn		



<b>TT (1)</b>	<b>Chương (2)</b>	<b>Bài (3)</b>	<b>Nội dung điều chỉnh (4)</b>	<b>Hướng dẫn thực hiện (5)</b>
			Bài tập 31; 32	Không yêu cầu HS làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Phương trình chứa ẩn ở mẫu</i> ”.
		§6. Giải bài toán bằng cách lập phương trình §7. Giải bài toán bằng cách lập phương trình	?3 của §6.	Tự học có hướng dẫn
			?1; ?2 của §7.	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 36; 43; 49	Không yêu cầu HS làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “ <i>Giải bài toán bằng cách lập phương trình</i> ” 1. Biểu diễn một đại lượng bởi biểu thức chứa ẩn 2. Giải bài toán bằng cách lập phương trình ( <i>Chọn lọc tương đối đầy đủ về các thể loại toán. Chú ý các bài toán thực tế.</i> )
		Ôn tập chương	Bài tập 53	Không yêu cầu HS làm
4	Chương IV. Bất phương trình bậc nhất một ẩn	§2. Liên hệ giữa thứ tự và phép nhân	Bài tập 10; 12	Không yêu cầu HS làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Liên hệ giữa thứ tự và phép nhân</i> ”.
		§4. Bất phương trình bậc nhất một ẩn	Bài tập 21; 27; 28; 33; 34.	HS tự làm

<b>TT (1)</b>	<b>Chương (2)</b>	<b>Bài (3)</b>	<b>Nội dung điều chỉnh (4)</b>	<b>Hướng dẫn thực hiện (5)</b>
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Bát phương trình bậc nhất một ẩn</i> ”.

### HÌNH HỌC

<b>TT (1)</b>	<b>Chương (2)</b>	<b>Bài (3)</b>	<b>Nội dung điều chỉnh (4)</b>	<b>Hướng dẫn thực hiện (5)</b>
1	Chương I. Tứ giác	§1. Tứ giác	Bài tập 5	Không yêu cầu HS làm
		§2. Hình thang	Bài tập 10	Không yêu cầu HS làm
		§3. Hình thang cân	Phần chứng minh Định lí 1; Định lí 2	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 14; 19	Tự học có hướng dẫn
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Hình thang cân</i> ”.
		§4. Đường trung bình của tam giác, của hình thang	Phần chứng minh Định lí 1; Định lí 2 ; Định lí 3; Định lí 4	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 27	Không yêu cầu HS làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Đường trung bình của tam giác, của hình thang</i> ”.
		§5. Dựng hình bằng thước và compa	Cả bài	HS tự đọc

		§6. Đối xứng trục	Mục 2. Hai hình đối xứng qua một đường thẳng. Mục 3. Hình có trục đối xứng	Chỉ yêu cầu HS nhận biết được một hình cụ thể có đối xứng qua trục hay không, có trục đối xứng hay không. Không yêu cầu HS phải giải thích, chứng minh.		
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Đối xứng trục</i> ”.		
		§7. Hình bình hành	Phần chứng minh Định lí	Tự học có hướng dẫn		
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Hình bình hành</i> ”.		
		§8. Đối xứng tâm	Mục 2	Tự học có hướng dẫn		
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Đối xứng tâm</i> ”.		
		§9. Hình chữ nhật	Bài tập 62; 66	HS tự làm		
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Hình chữ nhật</i> ”.		
		§10. Đường thẳng song song với một đường thẳng cho trước	Mục 3. Đường thẳng song song cách đều	HS tự đọc		
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Đường thẳng song song với một đường thẳng cho trước</i> ”.		
		2	Chương II. Đa	§2. Diện tích hình chữ nhật	Mục 1	Tự học có hướng dẫn

	giác. Diện tích đa giác		Bài tập 14; 15	HS tự làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Diện tích hình chữ nhật</i> ”.
		§3. Diện tích tam giác	Bài tập 23	Tự học có hướng dẫn
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Diện tích tam giác</i> ”.
		§4. Diện tích hình thang	Mục 3	Tự học có hướng dẫn
		§5. Diện tích hình thoi	Bài tập 33, 36	Không yêu cầu HS làm
		§6. Diện tích đa giác	Cả bài	Tự học có hướng dẫn
3	Chương 3. Tam giác đồng dạng	§2. Định lý đảo và hệ quả của định lý Ta-lét	Phần chứng minh hệ quả trong mục 2	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 14	HS tự làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Định lý đảo và hệ quả của định lý Ta-lét</i> ”.
		§3. Tính chất đường phân giác của tam giác.	Bài tập 21; 22.	Không yêu cầu HS làm
		§4. Khái niệm hai tam giác đồng dạng.	Bài tập 25; 26	Không yêu cầu HS làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Khái niệm hai tam giác đồng dạng</i> ”.
		§5. Trường hợp đồng dạng thứ nhất	Phần chứng minh của	Tự học có hướng dẫn

		§6. Trường hợp đồng dạng thứ hai	các định lí	
		§7. Trường hợp đồng dạng thứ ba	Bài tập 34; 41; 42	HS tự làm
			Cả 03 bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Các trường hợp đồng dạng của tam giác</i> ” gồm: 1. Trường hợp đồng dạng thứ nhất 2. Trường hợp đồng dạng thứ hai 3. Trường hợp đồng dạng thứ ba
		§8. Các trường hợp đồng dạng của tam giác vuông	Phần chứng minh các định lí trong bài	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 51	HS tự làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Các trường hợp đồng dạng của tam giác vuông</i> ”.
		Ôn tập chương	Bài tập 59; 61	HS tự làm
4	Chương IV. Hình lăng trụ đứng. Hình chóp đều	§1. Hình hộp chữ nhật §2. Hình hộp chữ nhật (tiếp theo)	Mục 2 của §2. Đường thẳng song song với mặt phẳng. Hai mặt phẳng song song	Không yêu cầu HS giải thích vì sao đường thẳng song song với mặt phẳng và hai mặt phẳng song song với nhau. Chỉ yêu cầu HS nhận dạng được khối hình.
			Bài tập 8	HS tự làm
			Cả 02 bài	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Hình hộp chữ nhật</i> ” gồm: 1. Hình hộp chữ nhật 2. Mặt phẳng và đường thẳng

			3. Hai đường thẳng song song trong không gian 4. Đường thẳng song song với mặt phẳng. Hai mặt phẳng song song
§3. Thể tích của hình hộp chữ nhật	Mục 1. Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng. Hai mặt phẳng vuông góc		Không yêu cầu HS giải thích vì sao đường thẳng vuông góc với mặt phẳng, hai mặt phẳng vuông góc với nhau. Chỉ yêu cầu HS nhận dạng được khối hình và sử dụng công thức về diện tích và thể tích để tính toán
	Bài tập 10; 12; 18.		HS tự làm
	Cả bài và phần luyện tập		Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Thể tích của hình hộp chữ nhật</i> ”.
§4. Hình lăng trụ đứng; §5. Diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng; §6. Thể tích của hình lăng trụ đứng	Bài tập 26; 30; 35		HS tự làm
	Cả 03 bài và phần luyện tập		Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “ <i>Hình lăng trụ đứng</i> ” gồm 1. Hình lăng trụ đứng 2. Diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng 3. Thể tích của hình lăng trụ đứng
§7. Hình chóp đều và hình chóp cụt đều §8. Diện tích xung quanh của hình chóp đều	Mục 3 của §7. Hình chóp cụt đều Mục 2 của §8. Ví dụ Mục 2 của §9. Ví dụ		HS tự đọc có hướng dẫn

		§9. Thể tích của hình chóp đều	Bài tập 39; 42; 45; 46; 48; 50	HS tự làm
			Cả 03 bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “ <i>Hình chóp đều</i> ” gồm: 1. Hình chóp. Hình chóp đều. Hình chóp cụt đều. 2. Diện tích xung quanh của hình chóp đều 3. Thể tích của hình chóp đều
		Ôn tập chương	Bài tập 55; 57; 58	HS tự làm

#### 4. Lớp 9

#### ĐẠI SỐ

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
1	Chương I. Căn bậc hai. Căn bậc ba.	§1. Căn bậc hai	?2, ?5 Bài tập 5	Không yêu cầu HS làm
		§2. Căn thức bậc hai và hằng đẳng thức $\sqrt{A^2} =  A $	Bài tập 13; 16  Cả bài và phần luyện tập	HS tự làm  Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Căn thức bậc hai và hằng đẳng thức <math>\sqrt{A^2} =  A </math></i> ”.
		§3. Liên hệ giữa phép nhân và phép khai phương	Bài tập 21; 22; 24	HS tự làm

<b>TT (1)</b>	<b>Chương (2)</b>	<b>Bài (3)</b>	<b>Nội dung điều chỉnh (4)</b>	<b>Hướng dẫn thực hiện (5)</b>
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Liên hệ giữa phép nhân và phép khai phương</i> ”.
		§4. Liên hệ giữa phép chia và phép khai phương	Bài tập 34; 36; 37	HS tự làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Liên hệ giữa phép chia và phép khai phương</i> ”.
		§5. Bảng căn bậc hai	Cả bài	HS tự đọc
			Bài tập 51; 56; 57	HS tự làm
		§6. Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai §7. Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai (tiếp theo)	Cả 02 bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “ <i>Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai</i> ” gồm: 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
		§8. Rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai	Bài tập 63	HS tự làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “ <i>Rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai</i> ”
	Chương II. Hàm số bậc nhất	§1. Nhắc lại và bổ sung các khái niệm về hàm số.	Bài tập 4	HS tự làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Nhắc lại và bổ sung các khái niệm về hàm số</i> ”.



TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
2		§2. Hàm số bậc nhất. §3. Đồ thị của hàm số $y = ax + b(a \neq 0)$ .	Bài tập 19	HS tự làm
			Cả 02 bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “ <i>Hàm số bậc nhất</i> ” gồm: 1. Khái niệm hàm số bậc nhất 2. Tính chất 3. Đồ thị của hàm số bậc nhất - <i>Không yêu cầu HS vẽ đồ thị hàm số hàm số <math>y = ax + b</math> với <math>a, b</math> là số vô tỉ.</i>
		§4. Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau.	Bài tập 25; 26	HS tự làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau.</i> ”.
		§5. Hệ số góc của đường thẳng $y = ax + b(a \neq 0)$	Ví dụ 2	HS tự đọc
			Bài tập 31	Không yêu cầu HS làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Hệ số góc của đường thẳng</i> ”
Ôn tập chương II	Bài tập 37d; 38c	Không yêu cầu HS làm		
3	Chương III. Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn	§2. Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn	Bài tập 10; 11	HS tự làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn</i> ”.
		§3. Giải hệ phương trình bằng	Bài tập 14; 17; 19	HS tự làm

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
		phương pháp thế	Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “Giải hệ phương trình bằng phương pháp thế”.
		§4. Giải hệ phương trình bằng phương pháp cộng	Bài tập 21; 23	HS tự làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “Giải hệ phương trình bằng phương pháp cộng”.
		§5. Giải bài toán bằng cách lập hệ PT. §6. Giải bài toán bằng cách lập hệ PT.	?7	HS tự làm
			Bài tập 35; 38	HS tự làm
		Cả 02 bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình” gồm: 1. Các bước giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình. 2. Ví dụ	
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.		
4	Chương IV. Hàm số $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ ). Phương trình bậc hai một ẩn	§1. Hàm số $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ ). §2. Đồ thị của hàm số $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ ).	Bài tập 5; 6c,d; 10.	HS tự làm
			Cả 02 bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “Hàm số $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ )” gồm: 1. Ví dụ mở đầu 2. Tính chất của hàm số $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ ). 3. Đồ thị của hàm số $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ ) - Chỉ yêu cầu vẽ đồ thị của hàm số $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ ) với $a$ là số hữu tỉ.

<b>TT (1)</b>	<b>Chương (2)</b>	<b>Bài (3)</b>	<b>Nội dung điều chỉnh (4)</b>	<b>Hướng dẫn thực hiện (5)</b>
		§3. Phương trình bậc hai một ẩn	?5; ?6; ?7 Cả bài và phần luyện tập	Không yêu cầu HS làm Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “ <i>Phương trình bậc hai một ẩn</i> ”
		§4. Công thức nghiệm của phương trình bậc hai §5. Công thức nghiệm thu gọn.	Bài tập 18; 19; 21 Cả 02 bài và phần luyện tập	HS tự làm Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “ <i>Công thức nghiệm của phương trình bậc hai</i> ” gồm: 1. Công thức nghiệm của phương trình bậc hai 2. Công thức nghiệm thu gọn. của phương trình bậc hai
		§6. Hệ thức Vi-ét và ứng dụng.	Bài 33 Cả bài và phần luyện tập	HS tự làm Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Hệ thức Vi-ét và ứng dụng.</i> ”.
		§7. Phương trình quy về phương trình bậc hai.	Bài 38; 39 Cả bài và phần luyện tập	HS tự làm Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Phương trình quy về phương trình bậc hai</i> ”.
		§8. Giải bài toán bằng cách lập phương trình.	Bài tập 44; 45; 52; 53 Cả bài và phần luyện tập	Không yêu cầu HS làm Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Giải bài toán bằng cách lập phương trình</i> ”.
		Ôn tập chương IV	Bài tập 63; 64; 65; 66	HS tự làm

## HÌNH HỌC

TT (1)	Chương (2)	Bài (3)	Nội dung điều chỉnh (4)	Hướng dẫn thực hiện (5)
1	Chương I. Hệ thức lượng trong tam giác vuông	§1. Một số hệ thức về cạnh và đường cao trong tam giác vuông	Phần chứng minh định lí 1 và 4	Tự học có hướng dẫn
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Một số hệ thức về cạnh và đường cao trong tam giác vuông</i> ”.
		§2. Tỉ số lượng giác của góc nhọn	Ví dụ 3; Ví dụ 4; ?3	Không yêu cầu HS làm
			Ký hiệu tỷ số lượng giác	Sửa lại kí hiệu tang của góc $\alpha$ là $\tan \alpha$ , cotang của góc $\alpha$ là $\cot \alpha$ .
			Bài tập 13	Không yêu cầu HS làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Tỉ số lượng giác của góc nhọn</i> ”.
		§3. Bảng lượng giác	Cả bài	HS tự đọc
		§4. Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông	Ví dụ 4; Ví dụ 5	Tự học có hướng dẫn
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông</i> ”.
Ôn tập chương	Bài tập 41; 43	HS tự làm		
2	Chương II.	§1. Sự xác định của đường tròn.	Mục 1	Tự học có hướng dẫn

Đường tròn	Tính chất đối xứng của đường tròn	Bài tập 5; 9	HS tự làm
		Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Sự xác định của đường tròn. Tính chất đối xứng của đường tròn</i> ”.
	§2. Liên hệ giữa dây và khoảng cách từ tâm đến dây	Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Liên hệ giữa dây và khoảng cách từ tâm đến dây</i> ”.
	§4. Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn	Phần chứng minh định lí trong mục 1	Tự học có hướng dẫn
	§5. Dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn	Mục 2	Tự học có hướng dẫn
		Bài tập 22	HS tự làm
		Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn</i> ”.
	§6. Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau	Mục 3	Không yêu cầu HS làm
		Bài tập 29	HS tự làm
		Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau</i> ”.
	§7. Vị trí tương đối của hai đường tròn §8. Vị trí tương đối của hai đường tròn	Cả 02 bài và phần luyện tập	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
3	Chương III. Góc với đường tròn	§1. Góc ở tâm. Số đo cung	Bài tập 3; 7	HS tự làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Góc ở tâm. Số đo cung</i> ”.
		§3. Góc nội tiếp	Định lí	Không yêu cầu HS chứng minh.
			Bài tập 17; 25; 26	Không yêu cầu HS làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Góc nội tiếp</i> ”.
		§4. Góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung	Chứng minh Định lí	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 30	Tự học có hướng dẫn
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung</i> ”.
		§5. Góc có đỉnh ở bên trong hay bên ngoài đường tròn	?1; ?2	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 42; 43	Không yêu cầu HS làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Góc có đỉnh ở bên trong hay bên ngoài đường tròn</i> ”.
		§6. Cung chứa góc	Chứng minh Bài toán Quỹ tích cung chứa góc	Không yêu cầu HS làm
			Bài tập 46; 47; 49; 52	Không yêu cầu HS làm

			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Cung chứa góc</i> ”.
		§7. Tứ giác nội tiếp	3. Định lí đảo	Không yêu cầu chứng minh định lí đảo
			Bài tập 59; 60	Không yêu cầu HS làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Tứ giác nội tiếp</i> ”.
		§9. Độ dài đường tròn, cung tròn	?1	Không yêu cầu HS làm
			Bài tập 71; 75; 76	Không yêu cầu HS làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Độ dài đường tròn, cung tròn</i> ”.
		§10. Diện tích hình tròn, hình quạt tròn	Mục 1. Công thức tính diện tích hình tròn	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 84; 87	Không yêu cầu HS làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Diện tích hình tròn, hình quạt tròn</i> ”.
		Ôn tập chương III	Bài tập 93; 98; 99	Không yêu cầu HS làm
4	Chương IV. Hình trụ - Hình nón - Hình cầu	§1. Hình trụ. Diện tích xung quanh và thể tích hình trụ	Mục 2: Cắt hình trụ bởi một mặt phẳng; ?3.	HS tự đọc
			Bài tập 8; 13; 14	Không yêu cầu HS làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Hình trụ. Diện tích xung quanh và thể tích hình trụ</i> ”.

		§2. Hình nón - Diện tích xung quanh và thể tích hình nón	Mục 4. Hình nón cụt; Mục 5. Diện tích xung quanh và thể tích hình nón cụt	Chỉ yêu cầu HS nhận dạng được khối hình và sử dụng công thức về diện tích và thể tích để tính toán
			Bài tập 23; 24; 25; 29	Không yêu cầu HS làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Hình nón - Diện tích xung quanh và thể tích hình nón</i> ”.
		§3. Hình cầu. Diện tích mặt cầu và thể tích hình cầu.	Bài tập 34; 36,37	Không yêu cầu HS làm
			Cả bài và phần luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài “ <i>Hình cầu. Diện tích mặt cầu và thể tích hình cầu.</i> ”.
		Ôn tập chương IV	Bài tập 41; 44; 45	Không yêu cầu HS làm
5	Bài tập ôn tập cuối năm		Bài tập 13; 14; 17 (HH)	Không yêu cầu HS làm

**Ghi chú:** Đối với các nội dung hướng dẫn **HS tự đọc/tự học/tự làm**, **Không yêu cầu** nhưng trong phần lí thuyết hoặc bài tập trong SGK có “*dạng bài tập*” đó mà HS được học, được làm thì vẫn kiểm tra, đánh giá đối với dạng bài tập đó.

*ĐHW*