

**HƯỚNG DẪN ĐIỀU CHỈNH NỘI DUNG DẠY HỌC CẤP TRUNG HỌC CƠ SỞ  
MÔN TOÁN**

*(Kèm theo Công văn số 3280/BGDĐT-GDTrH ngày 27 tháng 8 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ GDĐT)*

**1. Lớp 6**

**SỐ HỌC**

<b>TT</b>	<b>Chương</b>	<b>Bài</b>	<b>Nội dung điều chỉnh</b>	<b>Hướng dẫn thực hiện</b>
1	Chương I. Ôn tập và bổ túc về số tự nhiên	§3. Ghi số tự nhiên	Mục 1. Số và chữ số	Tự học có hướng dẫn
		§2. Tập hợp các số tự nhiên §3. Ghi số tự nhiên	Cả 2 bài	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “ <i>Tập hợp số tự nhiên</i> ” 1. Tập hợp $N$ và $N^*$ 2. Thứ tự trong tập hợp số tự nhiên 3. Ghi số tự nhiên a) Số và chữ số b) Hệ thập phân c) Hệ La Mã
		§7. Lũy thừa với số mũ tự nhiên. Nhân hai lũy thừa cùng cơ số; Luyện tập; §8. Chia hai lũy thừa cùng cơ số.	Cả 3 bài	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “ <i>Lũy thừa với số mũ tự nhiên. Nhân và chia hai lũy thừa cùng cơ số</i> ”. 1. Lũy thừa với số mũ tự nhiên 2. Nhân hai lũy thừa cùng cơ số 3. Chia hai lũy thừa cùng cơ số.

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
		§12. Dấu hiệu chia hết cho 3, cho 9 Luyện tập	Bài tập 110	Khuyến khích học sinh tự làm
		§14. Số nguyên tố. Hợp số. Bảng số nguyên tố Luyện tập	Bài tập 123	Khuyến khích học sinh tự làm
		Ôn tập chương I	Bài tập 168, 169	Tự học có hướng dẫn
2	Chương II. Số nguyên	§5. Cộng hai số nguyên khác dấu	Mục 2. Quy tắc cộng hai số nguyên khác dấu không đối nhau (dòng 13 đến dòng 15 từ trên xuống).	Trình bày Quy tắc cộng hai số nguyên khác dấu không đối nhau như sau: <i>Muốn cộng hai số nguyên khác dấu không đối nhau ta thực hiện ba bước sau:</i> <i>Bước 1: Tìm giá trị tuyệt đối của mỗi số.</i> <i>Bước 2: Lấy số lớn trừ đi số nhỏ (trong hai số vừa tìm được).</i> <i>Bước 3: Đặt dấu của số có giá trị tuyệt đối lớn hơn trước kết quả tìm được.</i>
		§9. Quy tắc chuyển vế Luyện tập	Bài tập 64, 65	Không yêu cầu
			Bài tập 72	Khuyến khích học sinh tự làm
		Ôn tập chương II	Bài tập 112, 121	Khuyến khích học sinh tự làm
3	Chương III.	§1. Mở rộng khái niệm phân số	Bài tập 2	Không yêu cầu

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
	Phân số	§2. Phân số bằng nhau	Cả 2 bài	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “ <i>Mở rộng khái niệm phân số. Phân số bằng nhau</i> ” 1. Khái niệm phân số 2. Phân số bằng nhau.
		§4. Rút gọn phân số	Nội dung “Chú ý”	Chỉ nêu chú ý thứ ba: <i>Khi rút gọn phân số, ta thường rút gọn phân số đó đến tối giản.</i>
		§5. Quy đồng mẫu nhiều phân số	Bài tập 36	Tự học có hướng dẫn
		§6. So sánh phân số	Bài tập 40	Tự học có hướng dẫn
		§7. Phép cộng phân số §8. Tính chất cơ bản của phép cộng phân số Luyện tập.	Bài tập 53	Tự học có hướng dẫn
			Cả 3 bài	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “ <i>Phép cộng phân số</i> ” 1. Cộng hai phân số cùng mẫu 2. Cộng hai phân số không cùng mẫu 3. Tính chất cơ bản của phép cộng phân số
		§9. Phép trừ phân số	Mục 2. Nội dung “Nhận xét”	Khuyến khích học sinh tự đọc
		§10. Phép nhân phân số §11. Tính chất cơ bản của phép nhân phân số	Cả 3 bài	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “ <i>Phép nhân phân số</i> ” 1. Quy tắc nhân hai phân số

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
		Luyện tập.		2. Tính chất cơ bản của phép nhân phân số
		§13. Hỗn số. Số thập phân. Phần trăm Luyện tập.	Bài tập 108b; 109b, c	Khuyến khích học sinh tự làm
		§14. Tìm giá trị phân số của một số cho trước	Bài tập 119	Khuyến khích học sinh tự làm
		§15. Tìm một số biết giá trị phân số của nó	Mục 2. Quy tắc	Thay hai từ “của nó” trong Quy tắc ở mục 2, trang 54 bằng ba từ “của số đó”.
			?1 và bài tập 126,127.	Thay hai từ “của nó” trong phần dẫn bằng ba từ “của số đó”.
		§17. Biểu đồ phần trăm	Biểu đồ phần trăm dưới dạng hình quạt	Không dạy
			Bài tập 152, 153	Cập nhật số liệu mới cho phù hợp
		Ôn tập chương III	Bài 167	Khuyến khích học sinh tự làm
		Ôn tập cuối năm phân số học	Bài tập 177, 178	Khuyến khích học sinh tự làm

## HÌNH HỌC

1	<b>Chương II. Góc</b>	§3. Số đo góc	Bài tập 17	Khuyến khích học sinh tự làm
---	-----------------------	---------------	------------	------------------------------

	§5. Vẽ góc biết số đo §4. Khi nào thì $x\widehat{O}y + y\widehat{O}z = x\widehat{O}z$ ?	Cả hai bài	Dạy §5. <i>Vẽ góc biết số đo trước §4. Khi nào thì <math>x\widehat{O}y + y\widehat{O}z = x\widehat{O}z</math>?</i> Giáo viên hướng dẫn học sinh làm bài tập của hai bài trên trong SGK phù hợp với kiến thức được học.
	§6. Tia phân giác của góc Luyện tập	Bài 37	Khuyến khích học sinh tự làm

## 2. Lớp 7

### ĐẠI SỐ

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
1	Chương I. Số hữu tỉ. Số thực	§1. Tập hợp Q các số hữu tỉ	Bài tập 5	Khuyến khích học sinh tự làm
		§5. Lũy thừa của một số hữu tỉ §6. Lũy thừa của một số hữu tỉ (tiếp) Luyện tập.	Bài tập 32	Khuyến khích học sinh tự làm
			Cả 3 bài	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “Lũy thừa của một số hữu tỉ”. 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
		§11. Số vô tỉ, khái niệm về căn bậc hai §12. Số thực.	2. Khái niệm về căn bậc hai (từ dòng 2 đến dòng 4 và dòng 11 tính từ trên xuống).	Trình bày như sau: - Số dương $a$ có đúng hai căn bậc hai là hai số đối nhau: số dương kí hiệu là $\sqrt{a}$ và số âm kí hiệu là $-\sqrt{a}$ . - Số 0 có đúng một căn bậc hai là chính số 0, ta viết $\sqrt{0} = 0$ .

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
				Bỏ dòng 11 tính từ trên xuống: “ <i>Có thể chứng minh rằng ...số vô tỷ</i> ”.
			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	§4. Một số bài toán về đại lượng tỉ lệ nghịch	Bài tập 20	Không yêu cầu
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 hai 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

## HÌNH HỌC

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
1	Chương II. Tam giác	§7. Định lí Py-ta-go	?2	Khuyến khích học sinh tự làm
2	Chương III. Quan hệ giữa các yếu tố trong tam giác.	§1. Quan hệ giữa góc và cạnh đối diện trong một tam giác	Bài tập 7	Khuyến khích học sinh tự làm
		§2. Quan hệ giữa đường vuông	Bài tập 11	Khuyến khích học sinh tự làm

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
	Các đường đồng quy của tam giác	góc và đường xiên, đường xiên và hình chiếu	Bài tập 14	Khuyến khích học sinh tự làm
		§3. Quan hệ giữa ba cạnh của một tam giác. Bất đẳng thức tam giác	Bài tập 17	Khuyến khích học sinh tự làm
			Bài tập 20	Khuyến khích học sinh tự làm
		§4. Tính chất ba đường trung tuyến của tam giác	Bài tập 25	Khuyến khích học sinh tự làm
			Bài tập 30	Khuyến khích học sinh tự làm
		§8. Tính chất ba đường trung trực của tam giác	Bài tập 56	Khuyến khích học sinh tự làm
		Ôn tập chương III	Bài tập 67, 69, 70	Khuyến khích học sinh tự làm
		Ôn tập cuối năm	Bài tập 9, 11	Khuyến khích học sinh tự làm
Bài tập 10	Không yêu cầu			

### 3. Lớp 8

#### ĐẠI SỐ

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
1	Chương I. Phép nhân và phép chia các đa thức	§8. Phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp nhóm hạng tử	Ví dụ 2	Thay thế ví dụ khác về sử dụng phương pháp nhóm làm xuất hiện hằng đẳng thức
		§10. Phép chia đơn thức cho đơn thức §11. Phép chia đa thức cho đơn thức	Cả 2 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

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
				3. Chia đa thức cho đơn thức
2	Chương II. Phân thức đại số	§4. Quy đồng mẫu thức nhiều phân thức.	Bài tập 17	Không yêu cầu
		Luyện tập	Bài tập 20	Không yêu cầu
		§6. Phép trừ các phân thức đại số	Mục 1. Phân thức đối	Không dạy
			Mục 2. Phép trừ	Tiếp cận như cộng phân thức đại số.
		Ôn tập chương	Bài tập 59	Khuyến khích học sinh tự làm
3	Chương III. Phương trình bậc nhất một ẩn	§5. Phương trình chứa ẩn ở mẫu	Mục 4. Áp dụng	Tự học có hướng dẫn
		§6. Giải bài toán bằng cách lập phương trình	?3	Tự học có hướng dẫn
		§7. Giải bài toán bằng cách lập phương trình	?1; ?2	Tự học có hướng dẫn
		§6; §7 Luyện tập	Cả 3 bài	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> )
4	Chương IV. Bất	Luyện tập	Bài tập 10; 12	Khuyến khích học sinh tự làm

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
	phương trình bậc nhất một ẩn	§4. Bất phương trình bậc nhất một ẩn	Bài 21; 27	Khuyến khích học sinh tự làm

## HÌNH HỌC

1	Chương I. Tứ giác	§2. Hình thang	Bài tập 10	Không yêu cầu
		§5. Dụng hình bằng thước và compa	Cả bài	Không dạy
		§6. Đối xứng trục	Mục 2. Hai hình đối xứng qua một đường thẳng. Mục 3. Hình có trục đối xứng	Chỉ yêu cầu học sinh nhận biết được một hình cụ thể có đối xứng qua trục hay không, có trục đối xứng hay không. Không phải giải thích, chứng minh.
		§9. Hình chữ nhật	Bài tập 62	Khuyến khích học sinh tự làm
		Luyện tập	Bài tập 66	Khuyến khích học sinh tự làm
		§10. Đường thẳng song song với một đường thẳng cho trước	Mục 3. Đường thẳng song song cách đều	Không dạy
2	Chương II. Đa giác. Diện tích đa giác	§2. Diện tích hình chữ nhật; Luyện tập	Bài tập 14	Khuyến khích học sinh tự làm
			Bài tập 15	Khuyến khích học sinh tự làm
3	Chương 3. Tam	§1. Định lí Ta - lét trong tam	Bài tập 14	Khuyến khích học sinh tự làm

	giác đồng dạng	giác Luyện tập	Bài tập 21	Khuyến khích học sinh tự làm
		§6. Trường hợp đồng dạng thứ hai	Bài tập 34	Khuyến khích học sinh tự làm
		Ôn tập chương	Bài tập 61	Khuyến khích học sinh tự làm
4	Chương IV. Hình lăng trụ đứng. Hình chóp đều	§2. Hình hộp chữ nhật	Mục 2. Đường thẳng song song với mặt phẳng. Hai mặt phẳng song song	Không yêu cầu học sinh giải thích vì sao đường thẳng song song với mặt phẳng và hai mặt phẳng song song với nhau.
			Bài tập 8	Khuyến khích học sinh tự làm
		§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 học sinh giải thích vì sao đường thẳng vuông góc với mặt phẳng, hai mặt phẳng vuông góc với nhau
			Bài tập 12	Khuyến khích học sinh tự làm
		§4. Hình lăng trụ đứng; §5. Diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng; §6. Thể tích của hình lăng trụ đứng Luyện tập.	Cả 4 bài	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “ <i>Hình lăng trụ đứng</i> ” 1. Hình lăng trụ đứng 2. Diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng 3. Thể tích của hình lăng trụ đứng ( <i>Thừa nhận, không chứng minh</i> ) các công thức tính thể tích của các hình lăng trụ đứng và hình chóp đều).
		§8. Diện tích xung quanh của	Mục 2. Ví dụ	Khuyến khích học sinh tự đọc

	hình chóp đều	Bài tập 42	Khuyến khích học sinh tự làm
	§9. Thể tích của hình chóp đều	Bài tập 45; 46	Khuyến khích học sinh tự làm
	Luyện tập	Bài tập 48; 50	Khuyến khích học sinh tự làm
	Ôn tập chương	Bài tập 55; 57; 58	Khuyến khích học sinh tự làm

#### 4. Lớp 9

#### ĐẠI SỐ

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
1	Chương I. Căn bậc hai. Căn bậc ba.	§5. Bảng căn bậc hai	Cả bài	Không dạy
		§6. Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai §7. Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai Luyện tập.	Cả 3 bài	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 ra ngoài dấu căn 3. Khử mẫu của biểu thức lấy căn 4. Trục căn thức ở mẫu số
	Chương II. Hàm số bậc nhất	§2. Hàm số bậc nhất. §3. Đồ thị của hàm số $y = ax + b (a \neq 0)$ . Luyện tập.	Bài tập 19	Khuyến khích học sinh tự làm
			Cả 3 bài	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “ <i>Hàm số bậc nhất</i> ”  1. Khái niệm hàm số bậc nhất 2. Tính chất

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
2				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.
		§5. Hệ số góc của đường thẳng $y = ax + b (a \neq 0)$	Ví dụ 2 Bài tập 31	Không dạy Không yêu cầu
		Ôn tập chương II	Bài tập 37d; 38c	Tự học có hướng dẫn
3	Chương III. Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn	§5. Giải bài toán bằng cách lập hệ PT. §6. Giải bài toán bằng cách lập hệ PT. Luyện tập.	Cả 3 bài	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 Chọn lọc tương đối đầy đủ về các thể loại toán. Chú ý các bài toán thực tế.
		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 $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ ). Luyện tập.	Cả 3 bài	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 $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ )

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
				<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>
		§4. Công thức nghiệm của phương trình bậc hai §5. Công thức nghiệm thu gọn. Luyện tập.	Cả 3 bài	<p>Ghép và cấu trúc 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>
		§6. Hệ thức Vi-ét và ứng dụng.	Bài 33	Khuyến khích học sinh tự làm
		Ôn tập chương IV	Bài 66	Khuyến khích học sinh tự làm

## HÌNH HỌC

1	Chương I. Hệ thức lượng trong tam giác vuông	§2. Tỉ số lượng giác của góc nhọn	Ký hiệu tỉ số lượng giác	Sửa lại kí hiệu tang của góc $\alpha$ là $\tan \alpha$ , cotang của góc $\alpha$ là $\cot \alpha$ .
		§3. Bảng lượng giác	Cả bài	Không dạy
2	Chương II. Đường tròn	§7. Vị trí tương đối của hai đường tròn §8. Vị trí tương đối của hai đường tròn Luyện tập.	Cả 3 bài	<p>Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “Vị trí tương đối của hai đường tròn”</p> <p>1. Ba vị trí tương đối của hai đường tròn</p> <p>2. Tính chất đường nối tâm</p> <p>3. Hệ thức giữa đoạn nối tâm và các bán</p>

				kính 4. Tiếp tuyến chung của hai đường tròn
3	Chương III. Góc với đường tròn	§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.
		§7. Tứ giác nội tiếp	3. Định lí đảo	Không yêu cầu chứng minh định lí đảo
		§9. Độ dài đường tròn, cung tròn	?1	Không yêu cầu học sinh làm
		Ôn tập chương III	Bài tập 99	Không yêu cầu học sinh làm
4	Chương IV. Hình trụ - Hình nón - Hình cầu	§3. Hình cầu. Diện tích mặt cầu và thể tích hình cầu.	Bài tập 36,37	Không yêu cầu học sinh làm
		Ôn tập chương IV	Bài tập 44	Không yêu cầu học sinh làm
5	Bài tập ôn tập cuối năm		Bài tập 14; 17	Không yêu cầu học sinh làm

# HƯỚNG DẪN ĐIỀU CHỈNH NỘI DUNG DẠY HỌC CẤP TRUNG HỌC PHỔ THÔNG MÔN TOÁN

*(Kèm theo Công văn số 3280/BGDĐT-GDTrH ngày 27 tháng 8 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ GDĐT)*

## 1. Lớp 10

### ĐẠI SỐ VÀ GIẢI TÍCH

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
1	Chương I. Mệnh đề. Tập hợp	§5. Số gần đúng. Sai số	Mục I, II và III.1.	Tự học có hướng dẫn
			Mục III, Ví dụ 5	Thực hiện với lưu ý: Giới thiệu khái niệm “ <i>Độ chính xác của một số gần đúng</i> ”
2	Chương II. Hàm số bậc nhất và bậc hai	§1. Hàm số	Mục I và mục II.1.	Tự học có hướng dẫn
		§2. Hàm số $y = ax + b$	Mục I và mục II.	Tự học có hướng dẫn
3	Chương III. Phương trình. Hệ phương trình	§1. Đại cương về phương trình	Mục I.3 và HĐ 4.	Tự học có hướng dẫn
		§2. Phương trình quy về phương trình bậc nhất, bậc hai	Mục I và Mục II.1.	Tự học có hướng dẫn
		§3. Phương trình và hệ phương trình bậc nhất nhiều ẩn	Mục I.	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 1, 2, 3, 7a, 7b.	Không yêu cầu
		Ôn tập Chương III	Bài tập 5, 6.	Không yêu cầu
4	Chương IV. Bất đẳng thức. Bất phương trình	§1. Bất đẳng thức	HĐ 2, 4, 5, 6.	Tự học có hướng dẫn
		§2. Bất phương trình và hệ bất phương trình một ẩn.	HĐ 1, HĐ 3.	Tự học có hướng dẫn

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
		§4. Bất phương trình bậc nhất hai ẩn	Mục IV	Tự học có hướng dẫn
5	Chương V. Thống kê	§1, §2	Cả 2 bài	<p>Ghép và cấu trúc thành 01 bài</p> <p>§1. Một số khái niệm cơ bản về thống kê.</p> <p>I. Bảng phân bố tần số, tần suất. Biểu đồ</p> <p>1. Ôn tập</p> <p>a. Số liệu thống kê. Tần số</p> <p>b. Tần suất</p> <p>2. Bảng phân bố tần số và tần suất ghép lớp</p> <p>3. Biểu đồ</p> <p>II. Số trung bình cộng. Số trung vị. Mốt.</p> <p>1. Ôn tập</p> <p>a. Số trung bình cộng</p> <p>b. Mốt</p> <p>2. Số trung vị</p>
		§3, §4.	Cả 2 bài	<p>Ghép và cấu trúc thành 01 bài</p> <p>§2. Phương sai. Độ lệch chuẩn.</p> <p>1. Phương sai và độ lệch chuẩn</p> <p>2. Bài tập thực hành dành cho nhóm học sinh: Giáo viên hướng dẫn học sinh điều tra và thu thập các số liệu thống kê trên lớp học theo một dấu hiệu nào đó. Sau đó, yêu cầu học sinh trình bày, phân tích và xử lý các số liệu thống kê đã thu thập được (có đề cập đến phương sai và độ lệch chuẩn).</p>

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
				Từ đó, rút ra kết luận và các đề xuất kiến nghị.
6	Chương VI. Cung và góc lượng giác. Công thức lượng giác	§1. Cung và góc lượng giác	Mục I.1.	Tự học có hướng dẫn
		§2. Giá trị lượng giác của một cung	Mục II.	Tự học có hướng dẫn
		§3. Công thức lượng giác	HĐ 1, 2 và Ví dụ 3.	Tự học có hướng dẫn
7	Ôn tập cuối năm		Mục I.	Tự học có hướng dẫn

## HÌNH HỌC

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
1	Chương 1. Vectơ	§1. Các định nghĩa	Mục 2. HĐ 2	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 1, ý 4a	Không yêu cầu
		§2. Tổng và hiệu của hai vectơ	Mục 3. HĐ 1	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 1	Không yêu cầu
		§3. Tích của vectơ với một số	Mục 1. HĐ 1	Tự học có hướng dẫn
			Mục 2. HĐ 2	
Mục 3. HĐ 3				
Mục 5				
§4. Hệ trục tọa độ	HĐ 1, 2, 3, 4, 5.	Tự học có hướng dẫn		

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
		Ôn tập chương I	Mục II, các câu 10, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 26, 29.	Không yêu cầu
2	Chương 2. Tích vô hướng của hai vectơ và ứng dụng.	§1. Tỉ số lượng giác của góc bất kỳ từ $0^0$ đến $180^0$	Mục 5	Tự học có hướng dẫn
		§2. Tích vô hướng của hai vectơ	HD 1 và HD 2	Tự học có hướng dẫn
		§3. Các hệ thức lượng giác trong tam giác và giải tam giác	HD 1	Tự học có hướng dẫn
			Mục 2. HD 5	Tự học có hướng dẫn
			Mục 3, phần chứng minh công thức diện tích tam giác.	Khuyến khích học sinh tự chứng minh
		Ôn tập chương	Phần II, các câu: 5, 6, 7, 9, 10, 20	Không yêu cầu
3	Chương III. Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng	§2. Phương trình đường tròn	Bài tập 6, ý c	Không yêu cầu
		§3. Phương trình đường elip	Mục 4	Không dạy
			Bài tập 5	Không yêu cầu
		Ôn tập chương III	Phần I, bài 7 Phần II, các câu: 5, 12, 21, 23, 26,	Không yêu cầu

## 2. Lớp 11

### ĐẠI SỐ VÀ GIẢI TÍCH

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
1	Chương I. Hàm số lượng giác và phương trình lượng giác	§1. Hàm số lượng giác	HĐ 1, HĐ 3	Tự học có hướng dẫn
		§2. Phương trình lượng giác cơ bản	HĐ 4	Tự học có hướng dẫn
		§3. Một số phương trình lượng giác thường gặp	HĐ 3, 4, 5	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 4c, d; 6	Không yêu cầu
2	Chương II. Tổ hợp – Xác suất	§1. Quy tắc đếm	HĐ 1	Tự học có hướng dẫn
		§2. Hoán vị-Chỉnh hợp-Tổ hợp	HĐ 4	Tự học có hướng dẫn
		§3. Nhị thức Niu-Tơn	HĐ 1, HĐ 2	Tự học có hướng dẫn
		§5. Xác suất của biến cố	HĐ 1, HĐ 2	Tự học có hướng dẫn
3	Chương III. Dãy số - Cấp số cộng và cấp số nhân	§1. Phương pháp quy nạp toán học	HĐ 3	Khuyến khích học sinh tự làm
		§2. Dãy số	HĐ 2, 5, Ví dụ 6	Tự học có hướng dẫn
		§4. Cấp số nhân	Bài tập 1, 6	Khuyến khích học sinh tự làm
		Ôn tập chương III	Bài tập: 15, 18, 19	Không yêu cầu
4	Chương IV. Giới hạn	§1. Giới hạn của dãy số	HĐ 1, 2; VD 1, 6	Khuyến khích học sinh tự đọc
			Bài tập 1, 2	Khuyến khích học sinh tự làm

		§2. Giới hạn của hàm số	HĐ 1, HĐ 3	Khuyến khích học sinh tự đọc		
			Bài tập 2, 5	Khuyến khích học sinh tự làm		
		§3. Hàm số liên tục	HĐ 1, 3	Tự học có hướng dẫn		
			Bài tập 4, 5	Khuyến khích học sinh tự làm		
		Ôn chương IV	Bài tập 2, 6	Khuyến khích học sinh tự làm		
			Bài tập 9, 15	Không yêu cầu		
		5	Chương V. Đạo hàm	§1. Định nghĩa và ý nghĩa đạo hàm	Mục 1. Các bài toán dẫn đến khái niệm đạo hàm.	Khuyến khích học sinh tự đọc
					HĐ 3, HĐ 4	Tự học có hướng dẫn
					Phần chứng minh Định lí 2	Khuyến khích học sinh tự đọc
					Bài tập 5, 6	Chuyển về sau §2. Quy tắc tính đạo hàm
§2. Quy tắc tính đạo hàm	HĐ 2, HĐ 5			Tự học có hướng dẫn		
	Phần chứng minh Định lí 1 và 2			Khuyến khích học sinh tự đọc		
	Bài tập 1			Khuyến khích học sinh tự làm		
§3. Đạo hàm của hàm số lượng giác	HĐ 1, HĐ 4			Tự học có hướng dẫn		
	Bài tập 2			Khuyến khích học sinh tự làm		

## HÌNH HỌC

1	Chương I. Phép dời hình và phép đồng dạng trong mặt phẳng	§1. Phép biến hình	HĐ 1, HĐ 2	Tự học có hướng dẫn
		§1. Phép biến hình §2. Phép tịnh tiến	Cả 2 bài	Dạy gộp §1 với §2.
		§3. Phép đối xứng trục		Tự học có hướng dẫn
		§4. Phép đối xứng tâm		Tự học có hướng dẫn
		§6. Khái niệm về phép dời hình và hai hình bằng nhau	HĐ 2, 3, 5	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 2	Khuyến khích học sinh tự làm
		§7. Phép vị tự	Mục III. Tâm vị tự của hai đường tròn	Khuyến khích học sinh tự đọc
§8. Phép đồng dạng	HĐ 1, 2, 3, 4	Tự học có hướng dẫn		
2	Chương II. Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian. Quan hệ song song	§5. Phép chiếu song song. Hình biểu diễn của một hình không gian	HĐ 2, HĐ 6	Tự học có hướng dẫn
3	Chương III. Vectơ trong không gian. Quan hệ vuông góc	§1. Vectơ trong không gian	HĐ 2, 4, 6, 7	Tự học có hướng dẫn
		§2. Hai đường thẳng vuông góc	HĐ 2, HĐ 4	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 6, 7	Khuyến khích học sinh tự làm

		§3. Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng	HĐ 1, HĐ 2	Tự học có hướng dẫn
			Phân chứng minh các định lí	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 6, 7	Tự học có hướng dẫn
		§4. Hai mặt phẳng vuông góc	HĐ 1, 3	Tự học có hướng dẫn
			Phân chứng minh Định lí 1 và 2	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 4, 11	Khuyến khích học sinh tự làm
		§5. Khoảng cách	HĐ 1, 2, 3, 4, 6	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 1, 6	Khuyến khích học sinh tự làm

### 3. Lớp 12

#### ĐẠI SỐ VÀ GIẢI TÍCH

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
1	Chương 1. Ứng dụng đạo hàm để khảo sát và vẽ đồ thị của hàm số	§1. Sự đồng biến, nghịch biến của hàm số	Ví dụ 5	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 5	Tự học có hướng dẫn
		§2. Cực trị của hàm số	HĐ 2, HĐ 4	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 3	Không yêu cầu
		§3. Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số	Bài tập 5a	Không yêu cầu

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
		Ôn tập chương I	Bài tập 11, 12; CH TNKQ 5	Tự học có hướng dẫn
2	Chương 2. Hàm số lũy thừa - hàm số mũ và hàm số lôgarit	§1. Lũy thừa	HĐ 3	Khuyến khích học sinh tự làm
			Bài tập 3	Không yêu cầu
		§2. Hàm số lũy thừa	HĐ 1	Khuyến khích học sinh tự học
			Bài tập 4, 5	Không yêu cầu
		§3. Lôgarit	Ví dụ 9	Khuyến khích học sinh tự học
			Bài tập 4	Không yêu cầu
		§4. Hàm số mũ, hàm số lôgarit	HĐ 1	Tự học có hướng dẫn (cập nhật số liệu thống kê mới)
§6. Bất phương trình mũ và lôgarit	Mục I.1; Mục II.1.	Tự học có hướng dẫn phân minh họa bằng đồ thị		
3	Chương 3. Nguyên hàm - tích phân và ứng dụng	§ 2. Tích phân	HĐ 1; Ví dụ 1	Tự học có hướng dẫn
			HĐ 3	Khuyến khích học sinh tự học
		§3. Ứng dụng của tích phân trong hình học	HĐ 1	Tự học có hướng dẫn
			- HĐ 2 - Ví dụ 4 - Mục II.2	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 3, 5	Tự học có hướng dẫn

<b>TT</b>	<b>Chương</b>	<b>Bài</b>	<b>Nội dung điều chỉnh</b>	<b>Hướng dẫn thực hiện</b>
4	Chương 4. Số phức	§4. Phương trình bậc hai với hệ số thực	- Mục 2. - Bài tập 3, 4, 5	Tự học có hướng dẫn

### HÌNH HỌC

<b>TT</b>	<b>Chương</b>	<b>Bài</b>	<b>Nội dung điều chỉnh</b>	<b>Hướng dẫn thực hiện</b>
1	Chương 1. Khối đa diện	§1. Khái niệm về khối đa diện	Mục III.	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 1, 2	Không yêu cầu
		§2. Khối đa diện lồi và khối đa diện đều	- Ví dụ; HĐ 3, 4 trong mục II - Bài tập 2, 3, 4	Tự học có hướng dẫn
2	Chương 2. Mặt nón, mặt trụ, mặt cầu	§1. Khái niệm về mặt tròn xoay	- Mục II.2; II.3; II.4 - Mục III.2; III.3; III.4	Tự học có hướng dẫn
		§2. Mặt cầu	Mục II, III, IV	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 5, 6, 8, 9	Không yêu cầu
		Ôn tập chương 2	Bài tập 3; 4	Không yêu cầu
3	Chương 3. Phương pháp tọa độ trong không gian	§1. Hệ tọa độ trong không gian	HĐ 1	Tự học có hướng dẫn
			HĐ 2	Khuyến khích học sinh tự làm
		§2. Phương trình mặt phẳng	Mục I. Bài toán	Chỉ yêu cầu học sinh công nhận kết quả của bài toán

<b>TT</b>	<b>Chương</b>	<b>Bài</b>	<b>Nội dung điều chỉnh</b>	<b>Hướng dẫn thực hiện</b>
			Mục II. Bài toán 2	Chỉ yêu cầu học sinh công nhận kết quả của bài toán
			Mục IV. Định lí	Chỉ giới thiệu định lí (không yêu cầu học sinh chứng minh định lí)
		§3. Phương trình đường thẳng trong không gian	Mục I. Định lí	Không yêu cầu học sinh chứng minh

-----