

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**  
**MÔN HỌC/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC .TOÁN, TIN HỌC, LỚP 9**

(Năm học 2023 - 2024)

**TRƯỜNG THCS NGÔ MÂY**

**TỔ TOÁN-TIN**

Họ và tên giáo viên: Võ Thị Mỹ Nhân

Giảng dạy bộ môn: Toán, Tin

Lớp dạy: Toán 9A1,2,3, Tin 9A2

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

**1. Phân phối chương trình**

**Môn Toán 9**

CẢ NĂM: 35 tuần ( 140 Tiết)

HỌC KÌ I: 18 tuần ( 72 Tiết)      Hình học: 36    Đại số: 36

HỌC KÌ II: 17 tuần ( 68 Tiết)      Hình học: 34    Đại số: 34

Cả năm 140 tiết	Đại số 70 tiết	Hình học: 70 tiết
HKI - 18 tuần ( 72tiết)	18 tuần x 2 = 36 tiết	18 tuần đầu x 2 = 36 tiết
HKII - 17 tuần ( 68 tiết)	17 tuần x 2 = 34 tiết	17 tuần đầu x 2 = 34 tiết

**ĐẠI SỐ ( 70 TIẾT )**

Chương	Tuần	TPP	Bài học (1)	Nội dung điều chỉnh	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
<b>I. Căn bậc hai .  Căn bậc ba</b>	1	1	§1. Căn bậc hai		2	Tháng 9	Máy tính, phần mềm Powerpoint, SGK,	Phòng học
		2	§1. Căn bậc hai (tt)					
	2	3	§2. Căn thức bậc hai và hằng DT $\sqrt{A^2} =  A $ . Luyện tập		2	Tháng 9	Máy tính, phần mềm Powerpoint, SGK, máy tính bảng	Phòng học
		4	§2. Căn thức bậc hai và hằng DT $\sqrt{A^2} =  A $ . Luyện tập (tt)					

( 18 tiết )	3	5	§3. Liên hệ giữa phép nhân và phép khai phương . Luyện tập			Tháng 9	Máy tính, phần mềm Powerpoint, SGK, máy tính bảng	Phòng học
		6	§3. Liên hệ giữa phép nhân và phép khai phương . Luyện tập(tt)			Tháng 9	Máy tính, phần mềm Powerpoint, SGK, máy tính bảng	Phòng học
	4	7	§4. Liên hệ giữa phép chia và phép khai phương . Luyện tập	§5. Bảng căn bậc hai Cả bài <b>Không dạy</b>		Tháng 10	Máy tính, phần mềm Powerpoint, SGK, máy tính bảng	Phòng học
		8	§4. Liên hệ giữa phép chia và phép khai phương . Luyện tập (tt)					
	5	9	§6§7. Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai, Luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai”  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	3	Tháng 10	Máy tính, phần mềm Powerpoint, SGK, máy tính bảng	Phòng học
		10	§6§7. Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai.Luyện tập (tiếp theo)					
	6	11	§6§7. Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai.Luyện tập (tiếp theo)KT 15 PHÚT					

		12	§8. Rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai. Luyện tập		2	Tháng 10	Máy tính, phần mềm Powerpoint, SGK, máy tính bảng	Phòng học
	7	13,14	§8. Rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai. Luyện tập (tt)					
	8	15	§9. Căn bậc ba		1	Tháng 11	Máy tính, phần mềm Powerpoint, SGK, máy tính bảng	Phòng học
		16	Ôn tập chương I		1	Tháng 11	Máy tính, phần mềm Powerpoint, SGK, máy tính bảng	Phòng học
	9	17	Ôn tập giữa kì I		1	Tháng 11	Máy tính, Đề trắc nghiệm	Phòng học
		18	Kiểm tra giữa kì I					
	10	19	§1. Nhắc lại , bổ sung các khái niệm về hàm số. Luyện tập	Bài 19 khuyến khích HS tự làm	3	Tháng 11	Máy tính, Đề kiểm tra	Phòng học
		20	§2§3. Hàm số bậc nhất Luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “Hàm số bậc nhất”			Máy tính, phần mềm Powerpoint, SGK, máy tính	
<b>II. Hàm số bậc nhất ( 11 tiết )</b>								

				<p>1. Khái niệm hàm số bậc nhất</p> <p>2. Tính chất</p> <p>3. Đồ thị của hàm số bậc nhất</p> <p>- Không yêu cầu học sinh vẽ đồ thị hàm số hàm số <math>y = ax + b</math> với <math>a, b</math> là số vô tỉ.</p> <p>- Không chứng minh các tính chất của hàm số bậc nhất.</p>			bảng	
	11	21	§2§3. Hàm số bậc nhất(tt). Luyện tập.		1	Tháng 11	Máy tính, phần mềm Powerpoint, SGK, máy tính bảng	Phòng học
		22	§2§3. Hàm số bậc nhất(tt). Luyện tập		1	Tháng 11	Máy tính, Đề kiểm tra	Phòng học
	12	23	§4. Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau		1	Tháng 11	Máy tính, phần mềm Powerpoint, SGK, máy tính bảng	Phòng học
		24	Luyện tập. KT 15 PHÚT		1	Tháng 11	Máy tính, phần mềm	Phòng học

							Powerpoint, SGK, máy tính bảng	
	13	25	§5. Hệ số góc của đường thẳng $y = ax + b$ .	VD 2 không dạy, bài 31 không yêu cầu	1	Tháng 12	Máy tính, phần mềm Powerpoint, SGK, máy tính bảng	Phòng học
		26	Luyện tập		1	Tháng 12	Máy tính, phần mềm Powerpoint, SGK, máy tính bảng	Phòng học
	14	27	Ôn tập chương II.	Bài tập 37d,38c tự học có hướng dẫn	2	Tháng 12	Máy tính, phần mềm Powerpoint, SGK, máy tính bảng	Phòng học
		28	Ôn tập chương II(tt).					
	15	29	§1. Phương trình bậc nhất hai ẩn		1	Tháng 12	Máy tính, phần mềm Powerpoint, SGK, máy tính bảng	Phòng học
<b>III. Hệ hai phương trình bậc nhất hai</b>		30	§2. Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn  Kết luận của bài tập 2 trang 25 đưa vào cuối trang 10, không		2	Tháng 12	Máy tính, phần mềm Powerpoint, SGK, máy tính	Phòng học

<b>ấn</b>  <b>( 17 tiết )</b>			yêu cầu HS chứng minh và được sử dụng để làm các bài tập khác.				bảng	
	16	31	§2. Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn  Kết luận của bài tập 2 trang 25 đưa vào cuối trang 10, không yêu cầu HS chứng minh và được sử dụng để làm các bài tập khác.(TT)					
		32	§3. Giải hệ phương trình bằng phương pháp thế		1	Tháng 12	Máy tính, phần mềm Powerpoint, SGK, máy tính bảng	Phòng học
	17	33	Luyện tập		1	Tháng 12	Máy tính, phần mềm Powerpoint, SGK, máy tính bảng	Phòng học
		34	Ôn tập học kì I		2	Tháng 1	Máy tính, phần mềm Powerpoint, SGK, máy tính bảng	Phòng học
	18	35	Ôn tập học kì I					
		36	Kiểm tra học kì I ( 90' gồm cả Đại số và Hình học )		1	Tháng 1	Đề kiểm tra	Phòng học

	19 HKII	37	§4. Giải hệ phương trình bằng p.pháp cộng đại số		1	Tháng 1	SGK, thước, máy tính cầm tay	Phòng học
		38	Luyện tập		1	Tháng 1	SGK, thước, máy tính cầm tay	Phòng học
	20	39	§5§6.. Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình.	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.	3	Tháng 1	SGK, thước, máy tính cầm tay	Phòng học
		40	§5 §6. Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình.  ( tiếp )					
	21	41	§5 §6. Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình.  ( tiếp )					
		42	. Luyện tập		2	Tháng 2	SGK, thước, máy tính cầm tay	Phòng học
	22	43	Luyện tập ( tiếp )			Tháng 2	SGK, thước, máy tính cầm tay	Phòng học
		44	Ôn tập chương III ( với sự trợ giúp của máy tính cầm tay Casio	Kết quả của bài tập 2 đưa vào cuối trang 10	3	Tháng 2	SGK, thước, máy tính cầm	Phòng học



			, Vinacal ... )	và được sử dụng để làm các bài tập khác			tay	
	23	45	Ôn tập chương III ( với sự trợ giúp của máy tính cầm tay Casio , Vinacal ... )( tiếp )					
		46	Ôn tập chương III ( tiếp )					
<b>IV. Hàm số</b>  $y = ax^2$  <b>( <math>a \neq 0</math> )</b>  <b>Phương trình bậc hai một ẩn số</b>  <b>( 24 tiết )</b>	24	47	§1§2. Hàm số $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ ). Luyện tập  <b>HD tuần 25 trải nghiệm sáng tạo : Đường Parabol</b>  ( Trước khi học bài 1 )	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 $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ )  - Chỉ nhận biết các tính chất của hàm số $y = ax^2$ 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 $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ ) với $a$ là số hữu tỉ.	5	Tháng 3	SGK, thước, máy tính cầm tay	Phòng học
		48	§1§2. Hàm số $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ ). Luyện tập(tt). Không c/m tính					

			chất, vẽ đồ thị hàm số $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ ) với a là số hữu tỉ.					
	25	49	§1§2. Hàm số $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ ). <b>Luyện tập (tt) Báo cáo trải nghiệm sáng tạo : Đường Parabol</b>			Tháng 3	SGK, thước, máy tính cầm tay	Phòng học
		50	§1§2. Hàm số $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ ). Luyện tập (tt) Báo cáo trải nghiệm sáng tạo : Đường Parabol					
			2 tiết tuần 25 Trải nghiệm sáng tạo : Đường Parabol			Tháng 3	SGK, thước, máy tính cầm tay	Phòng học
	26	51	Ôn tập giữa kì II		1	Tháng 3	SGK, thước, máy tính cầm tay	Phòng học
		52	<b>Kiểm tra giữa kì II( 90' gồm cả Đại số và Hình học )</b>		1	Tháng 3	Đề kiểm tra	Phòng học
	27	53	§3. Phương trình bậc hai một ẩn  Ví dụ 2 trang 41 <i>Giải:</i> Chuyển về -3 và đổi dấu của nó, ta được: $x^2 = 3$ suy ra $x = \sqrt{3}$ hoặc $x = -\sqrt{3}$ (viết tắt là $x = \pm\sqrt{3}$ ). Vậy phương trình có	Ví dụ 2 trang 41 <i>Giải:</i> Chuyển về -3 và đổi dấu của nó, ta được: $x^2 = 3$ suy ra $x = \sqrt{3}$ hoặc $x = -\sqrt{3}$ (viết tắt là $x = \pm\sqrt{3}$ ). Vậy phương trình có hai	1	Tháng 3	SGK, thước, máy tính cầm tay	Phòng học

			hai nghiệm: $x_1 = \sqrt{3}, x_2 = -\sqrt{3}$ . (Được viết tắt $x = \pm\sqrt{3}$ ).	nghiệm: $x_1 = \sqrt{3}, x_2 = -\sqrt{3}$ . (Được viết tắt $x = \pm\sqrt{3}$ ).				
		54	Luyện tập		1	Tháng 3	SGK, thước, máy tính cầm tay	Phòng học
	28	55	§4§5. Công thức nghiệm của phương trình bậc hai. Luyện tập	Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “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	4	Tháng 3	SGK, thước, máy tính cầm tay	Phòng học
		56	§4§5. Công thức nghiệm của phương trình bậc hai. Luyện tập (tt)					
	29	57	§4§5. Công thức nghiệm của phương trình bậc hai. Luyện tập (tt)					
		58	§4§5. Công thức nghiệm của phương trình bậc hai. Luyện tập (tt)  KT 15 PHÚT					
	30	59	§6. Hệ thức Vi-ét và ứng dụng.	Bài 33 khuyến khích HS tự làm	1	Tháng 3	SGK, thước, máy tính cầm tay	Phòng học
		60	Luyện tập		1	Tháng 4	SGK, thước, máy tính cầm	Phòng học

							tay	
	31	61	§7. Phương trình quy về phương trình bậc hai		1	Tháng 4	SGK, thước, máy tính cầm tay	Phòng học
		62	Luyện tập		1	Tháng 4	SGK, thước, máy tính cầm tay	Phòng học
	32	63	Giải bài toán bằng cách lập phương trình		3	Tháng 4	SGK, thước, máy tính cầm tay	Phòng học
		64	Giải bài toán bằng cách lập phương trình			Tháng 9	SGK, thước, máy tính cầm tay	Phòng học
	33	65	Luyện tập			Tháng 4	SGK, thước, máy tính cầm tay	Phòng học
		66	Ôn tập chương IV ( với sự trợ giúp của máy tính cầm tay Casio , Vinacal ... ).	Bài 66 khuyến khích HS tự làm	1	Tháng 4	SGK, thước, máy tính cầm tay	Phòng học
	34	67	Ôn tập HK II		2	Tháng 4	SGK, thước, máy tính cầm tay	Phòng học
		68	Ôn tập HK II			Tháng 5	SGK, thước, máy tính cầm tay	Phòng học

	35	69	Kiểm tra học kì II (90' gồm cả Đại số và Hình học )		1	Tháng 5	Đề kiểm thi HKII	Phòng học
		70	Trả bài kiểm tra cuối năm ( phần Đại số và Hình học)		1	Tháng 9	Máy tính, thước, SGK,	Phòng học

### HÌNH HỌC 9 ( 68 TIẾT )

Chương	Tuần	Tiết thứ	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
I. Hệ thức lượng giác trong tam giác vuông ( 18 tiết )	1	1,2	§1. Một số hệ thức về cạnh và đường cao trong tam giác vuông	2	Tháng 9	SGK, máy tính, phẩm mềm Powerpoint, thước thẳng	Phòng học
	2	3,4	Luyện tập	2	Tháng 9	SGK, máy tính, phẩm mềm Powerpoint, thước thẳng	Phòng học
	3	5,6	§2. Tỉ số lượng giác của góc nhọn  Kí hiệu tang của góc $\alpha$ là $\tan \alpha$ , cotang của góc $\alpha$ là $\cot \alpha$ .	2	Tháng 9	SGK, máy tính, phẩm mềm Powerpoint, thước thẳng	Phòng học
	4	7,8	Luyện tập	2	Tháng 9	SGK, máy tính, phẩm mềm Powerpoint, thước thẳng	Phòng học
	5	9	§4. Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông	2	Tháng 10	SGK, máy tính, phẩm mềm Powerpoint,,	Phòng học

		10	§4. Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông .KT 15 PHÚT		Tháng 10	thước thẳng	
	6	11	Luyện tập	2	Tháng 10	SGK, máy tính, phần mềm Powerpoint, thước thẳng	Phòng học
		12	Luyện tập. KT 15 PHÚT		Tháng 10		
	7	13	§5. Ứng dụng thực tế các tỉ số lượng giác . Thực hành ngoài trời	2	Tháng 10	SGK, máy tính, phần mềm Powerpoint, thước thẳng	Phòng học
		14	§5. Ứng dụng thực tế các tỉ số lượng giác . Thực hành ngoài trời				
	8	15	Ôn tập chương I ( với sự trợ giúp của máy tính cầm tay Casio , Vinacal ... )	2	Tháng 10	SGK, máy tính, phần mềm Powerpoint, thước thẳng	Phòng học
		16	Ôn tập chương I ( với sự trợ giúp của máy tính cầm tay Casio , Vinacal ... )(tt)				
	9	17	Ôn tập giữa kì I ( với sự trợ giúp của máy tính cầm tay Casio , Vinacal ... )	1	Tháng 11	SGK, máy tính, phần mềm Powerpoint, thước thẳng, compa	Phòng học
		18	Kiểm tra giữa kì I ( 90' gồm cả Đại số và Hình học )	1	Tháng 11	SGK, máy tính, phần mềm Powerpoint, thước thẳng, compa	Phòng học
	10	19	§1. Sự xác định đường tròn . Tính chất đối xứng của đường tròn .	1	Tháng 11	SGK, máy tính, phần mềm Powerpoint,thước	Phòng học

						thăng, compa	
II. Đường tròn ( 18 tiết )		20	Luyện tập	1	Tháng 11	SGK, máy tính, phần mềm Powerpoint	Phòng học
	11	21	§2. Đường kính và dây của đường tròn	1	Tháng 11	SGK, máy tính, phần mềm Powerpoint, thước thăng, compa	Phòng học
		22	§3. Liên hệ giữa dây và khoảng cách từ tâm đến dây	1	Tháng 11	Đề kiểm tra	Phòng học
	12	23	Luyện tập	1	Tháng 11	SGK, thước thăng, compa	Phòng học
		24	§4. Vị trí tương đối của đường thăng và đường tròn	1	Tháng 12	SGK, máy tính, phần mềm Powerpoint	Phòng học
	13	25	§5. Các dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn	1	Tháng 12	SGK, máy tính, phần mềm Powerpoint	Phòng học
		26	Luyện tập	1	Tháng 12	SGK, thước thăng, compa	Phòng học
	14	27	§6. Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau	1	Tháng 12	SGK, thước thăng, compa	Phòng học
		28	Luyện tập	1	Tháng 12	SGK, thước thăng, compa	Phòng học

	15	29, 30	§7, §8 Vị trí tương đối của hai đường tròn  Ghép và cấu trúc thành 01 bài: “Vị trí tương đối của hai đường tròn”  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	2	Tháng 12	SGK, máy tính, phẩm mềm Powerpoin, thước thẳng, compa	Phòng học		
		16	31	Luyện tập	1	Tháng 12	SGK, máy tính, phẩm mềm Powerpoint	Phòng học	
			32	Ôn tập chương II	1	Tháng 1	SGK, máy tính, phẩm mềm Powerpoint	Phòng học	
		17	33	Ôn tập học kì I	2	Tháng 1	SGK, máy tính, phẩm mềm Powerpoint	Phòng học	
	34		Ôn tập học kì I	Tháng 1		SGK, máy tính, phẩm mềm Powerpoint	Phòng học		
	18	35	Kiểm tra học kì I ( 90’ gồm cả Đại số và Hình học )	1	Tháng 1	SGK, máy tính, phẩm mềm Powerpoint	Phòng học		
		36	Trả bài kiểm tra học kì I ( cả phần hình học và đại số )	1	Tháng 1	SGK, máy tính, phẩm mềm Powerpoint	Phòng học		
	III.Góc với đường tròn  ( 21 tiết )	HKII	19	37	§1. Góc ở tâm. Số đo cung	1	Tháng 1	SGK, thước, compa	Phòng học
				38	Luyện tập	1	Tháng 1	SGK, thước, compa	Phòng học
			20	39	§2. Liên hệ giữa cung và dây	1	Tháng 2	SGK, máy tính, phẩm	Phòng học



						mềm Powerpoint	
		40	§3. Góc nội tiếp	1	Tháng 2	SGK, thước, compa	Phòng học
	21	41	Luyện tập	1	Tháng 2	SGK, thước, compa	Phòng học
		42	§4. Góc tạo bởi tiếp tuyến và dây cung	1	Tháng 2	SGK, thước, compa	Phòng học
	22	43	Luyện tập	1	Tháng 2	SGK, thước, compa	Phòng học
		44	§5. Góc có đỉnh ở bên trong, bên ngoài đ/tròn	1	Tháng 2	SGK, thước, compa	Phòng học
	23	45	Luyện tập	1	Tháng 12	SGK, thước, compa	Phòng học
		46	§6. Cung chứa góc. Luyện tập.  Không yêu cầu học sinh thực hiện ?2. Không yêu cầu học chứng minh phần a, b.	1	Tháng 2	SGK, thước, compa	Phòng học
	24	47	§7. Tứ giác nội tiếp  Không yêu cầu chứng minh định lý đảo.		Tháng 3	SGK, thước, compa	Phòng học
		48	Luyện tập	2	Tháng 3	SGK, thước, compa	Phòng học
	25	49	Luyện tập		Tháng 3	SGK, máy tính, phần mềm Powerpoint	Phòng học
		50	§8. Đường tròn ngoại tiếp-đường tròn nội tiếp	1	Tháng 3	SGK, thước, compa	Phòng học
	26	51	Ôn tập giữa kì II ( với sự trợ giúp của máy tính cầm tay Casio, Vinacal	1	Tháng 3	SGK, thước, compa	Phòng học
		52	Kiểm tra giữa kì II( Đại số và hình học)	1	Tháng 3	Đề kiểm tra giữa KII	Phòng học

	27	53	§9. Độ dài đường tròn ?1 Không yêu cầu học sinh làm	1	Tháng 3	SGK, thước, compa	Phòng học
		54	Luyện tập	1	Tháng 3	SGK, thước, compa	Phòng học
	28	55	§10. Diện tích hình tròn	1	Tháng 3	SGK, thước, compa	Phòng học
		56	Luyện tập	1	Tháng 3	SGK, máy tính, thước	Phòng học
	29	57	Ôn tập chương III. Bài tập 99. Không yêu cầu học sinh làm  HD trải nghiệm sáng tạo: Hình lăng trụ đứng – Hình trụ Trước khi bắt đầu học sang chương IV	1	Tháng 4	SGK, máy tính, thước	Phòng học
		58	§1.Hình trụ. Diện tích x.q và th.tích hình trụ	1	Tháng 4	SGK, máy tính, phần mềm Powerpoint, mô hình hình trụ	Phòng học
					Tháng 4	SGK, máy tính, thước	Phòng học
	IV. Hình trụ. Hình nón. Hình cầu ( 13 tiết )	59	Luyện tập	1	Tháng 4	SGK, máy tính, thước	Phòng học
		60	§2. Hình nón - Diện tích x.q và th.tích hình nón  Trải nghiệm sáng tạo : Hình lăng trụ đứng – hình trụ	1	Tháng 4	SGK, máy tính, phần mềm Powerpoint, mô hình hình nón	Phòng học
		61	Luyện tập. Báo cáo trải nghiệm sáng tạo : Hình lăng trụ đứng – hình trụ	1	Tháng 4	SGK, máy tính, thước	Phòng học
	31	62	§3.Hình cầu.  Bài tập 36,37. Không yêu cầu học sinh làm	1	Tháng 4	SGK, máy tính, thước, mô hình hình cầu	Phòng học

	32	63	§4.Diện tích hình cầu và thể tích hình cầu	1	Tháng 4	SGK, máy tính, thước	Phòng học
		64	Luyện tập. KT 15 PHÚT	1	Tháng 4	SGK, máy tính, thước, đề kiểm tra 15P	Phòng học
	33	65	Ôn tập chương IV. Bài tập 44. Không yêu cầu học sinh làm	2	Tháng 4	SGK, máy tính, thước	Phòng học
		66	Ôn tập chương IV		Tháng 5	SGK, máy tính, thước	Phòng học
	34	67	Ôn tập cuối năm. Bài tập 14; 17. Không yêu cầu học sinh làm	2	Tháng 5	SGK, máy tính, thước	Phòng học
		68	Ôn tập cuối năm (tt)		Tháng 5	SGK, máy tính, thước	Phòng học
	35	69	Kiểm tra học kì II (90' gồm cả Đại số và Hình học )	1	Tháng 5	Đề kiểm tra HKII	Phòng học
		70	Trả bài kiểm tra HKII	1	Tháng 5	SGK, máy tính, thước	Phòng học

### Môn Toán

Bài kiểm tra, đánh giá	Thời gian (1)	Thời điểm (2)	Yêu cầu cần đạt (3)	Hình thức (4)
Giữa Học kỳ 1	90	Tuần 9	Các bài toán liên quan căn bậc hai, căn bậc ba, hệ thức giữa cạnh và góc trong tam giác vuông	Tập trung
Cuối Học kỳ 1	90	Tuần 18	Các bài toán liên quan tới đường $y=ax+b$ , đường thẳng song song, cắt nhau, trùng nhau, tỉ số lượng giác, tiếp tuyến, tính chất hai tiếp tuyến cắt nhau	Tập trung
Giữa Học kỳ 2	90	Tuần 26	Các bài toán hệ phương trình, giải bài toán bằng cách lập hệ PT, Giải hệ phương trình, góc ở tâm , góc nội tiếp, góc tạo bởi 1 tia tiếp tuyến và dây cung	Tập trung
Cuối Học kỳ 2	90	Tuần 35	Các bài toán liên quan tới công thức tính độ dài đường tròn, cung tròn, hình trụ, hình nón, hình cầu, diện tích xung quanh hình trụ, hình nón, hình cầu	Tập trung

**3. Chuyên đề lựa chọn** (Dạy học theo hướng nghiên cứu bài học, trải nghiệm sáng tạo : )

STT	Chuyên đề (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
1	Hình trụ. Diện tích xung quanh hình trụ	1	Tuần 29	Máy tính, thước, compa, phần mềm trình chiếu Powerpoint	Phòng học 9A2
2	Trải nghiệm sáng tạo : Hình lăng trụ đứng – hình trụ	2	Tuần 30,31	Giấy roki, phấn màu, bút dạ màu	Phòng học 9A1,2,3
3	Trải nghiệm sáng tạo : §1§2. Hàm số $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ ).	2	Tuần 24,25	Giấy roki, phấn màu, bút dạ màu	Phòng học 9A1,2,3

**DUYỆT CỦA CHUYÊN MÔN**  
(Ký và ghi rõ họ tên)

**TỔ TRƯỞNG**  
(Ký và ghi rõ họ tên)

Thịeten An, ngày 24 tháng 8 năm 2023  
**GIÁO VIÊN**  
(Ký và ghi rõ họ tên)



Họ và tên người ký: **Võ Thị Mỹ Nhân**

Chức vụ: Tổ trưởng chuyên môn



Họ và tên người ký: **Võ Thị Mỹ Nhân**  
Chức vụ : Giáo viên – Tổ: Toán - Tin  
Đơn vị : Trường THCS Ngô Mây  
Thời gian ký: 8/24/2023

