

KẾ HOẠCH GIÁO DỤC
MÔN TOÁN - LỚP 8
(Năm học 2023 - 2024)

I. Đặc điểm tình hình

1. Số lớp:.....; Số học sinh:.....;

2. Tình hình đội ngũ:

- Số giáo bộ môn được phân công dạy học KHTN::.....

- Chia theo chuyên môn:Toán - Lý,Hóa - Sinh,,.....

3. Thiết bị dạy học: *(Trình bày cụ thể các thiết bị dạy học có thể sử dụng để tổ chức dạy học môn học/hoạt động giáo dục)*

ST T	Thiết bị dạy học(thiết bị trong phòng chứa, thí nghiệm ảo, video, tranh ảnh mô phỏng sưu tầm....)	Số lượng (Bộ)	Sử dụng cho chủ đề có yêu cầu (ghi tên các chủ đề có sử dụng thiết bị tương ứng)	Ghi chú
1	Máy tính, ti vi có kết nối mạng tại các phòng học.	01	Dùng cho các tiết dạy có ứng dụng CNTT	
2	Bộ thiết bị để vẽ trên bảng trong dạy học toán: - 01 chiếc thước thẳng dài tối thiểu 500mm - 01 chiếc compa - 01 thước đo góc - 01 chiếc ê ke vuông	01	Dùng cho các tiết hình học	

3	<p>Bộ thước thực hành đo khoảng cách, đo chiều cao ngoài trời:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 thước cuộn, có độ dài tối thiểu 10m; - Chân cọc tiêu - 01 cọc tiêu - 01 quả dọi - 01 cuộn dây đo có đường kính 2mm, chiều dài tối thiểu 25m. - Chân chữ H bằng thép có đường kính 19mm, độ dày của vật liệu là 0,9mm. - Eke đặc bằng nhôm - Giác kế ngang - Ống nối bằng nhựa màu ghi sáng đường kính 22mm, dài 38mm trong có ren M16; - Ống ngắm bằng ống nhựa đường kính 27mm, dài 140mm, hai đầu có gắn thủy tinh hữu cơ độ dày 1,3mm, có vạch chữ thập bôi đen $\frac{1}{4}$. 	04	<p>Ứng dụng định lí Thalès, định lí Pythagore và tam giác đồng dạng để đo chiều cao, khoảng cách</p>	
4	<p>Bộ thiết bị dạy Thống kê và Xác suất:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 quân xúc xắc có độ dài cạnh là 20mm - 01 hộp nhựa trong để tung quân xúc xắc (Kích thước phù hợp với quân xúc xắc). 	08	Mở đầu về tính xác suất của biến cố	
5	<p>Bộ thiết bị dạy học hình học trực quan (các hình khối trong thực tiễn)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 hình chóp tam giác đều - 01 hình chóp tứ giác đều 	08	Một số hình khối trong thực tiễn	
6	Phần mềm toán học hỗ trợ học sinh khám phá,	01	Thực hành vẽ hình hình	

	hình thành, thực hành, luyện tập các kiến thức hình học.		chữ nhật, hình bình hành, hình thang, đường tròn.	
7	Phần mềm toán học hỗ trợ học sinh khám phá, hình thành, thực hành, luyện tập các kiến thức Thống kê và Xác suất.	01	Thực hành tính toán trên đa thức, mô tả thí nghiệm ngẫu nhiên, vẽ đồ thị hàm số bậc nhất	

4. Phòng học bộ môn/phòng thí nghiệm/phòng đa năng/sân chơi, bãi tập (Trình bày cụ thể các phòng thí nghiệm/phòng bộ môn/phòng đa năng/sân chơi/bãi tập có thể sử dụng để tổ chức dạy học môn học/hoạt động giáo dục)

STT	Tên phòng (phòng thí nghiệm/phòng bộ môn/phòng đa năng/sân chơi/bãi tập....)	Số lượng	Phạm vi và nội dung sử dụng cho môn học	Ghi chú
1	Phòng Tin học	01	Thực hành phần mềm GEOGEBRA Mô tả thí nghiệm ngẫu nhiên với phần mềm Excel	
2	Lớp học	01	Công thức tính lãi kép Phân tích đặc điểm khí hậu Việt Nam Một vài ứng dụng của hàm số bậc nhất trong tài chính	
3	Sân trường	01	Ứng dụng định lí Thalès, định lí Pythagore và tam giác đồng dạng để đo chiều cao, khoảng cách	

II. Kế hoạch dạy học

1. Khung phân bố số tiết cho các nội dung dạy học

Học kì	Các chủ đề lớn	Số tiết								Tổng
		Lý thuyết	Bài tập/ luyện tập	Thực hành	Ôn tập	Kiểm tra giữa kì	Kiểm tra cuối kì	Trả bài	Tăng thời lượng (nếu có)	
Học kì I	CHƯƠNG 1. ĐA THỨC	8	4							12
	CHƯƠNG II. HẰNG ĐẲNG THỨC VÀ ỨNG DỤNG	10	3							13
	CHƯƠNG III. TỨ GIÁC	12	6							18
	CHƯƠNG IV. ĐỊNH LÝ TA LET	4	3							7
	CHƯƠNG V. DỮ LIỆU VÀ BIỂU ĐỒ	5	3							8
	HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM			4						4
	ÔN TẬP				4					4
	KIỂM TRA					2	2			4
	TRẢ BÀI KIỂM TRA							2		2
	Tổng học kì I	39	19	4	4	2	2	2	0	72
Học kì II	CHƯƠNG VI. PHÂN THỨC ĐẠI SỐ	7	4							11
	CHƯƠNG VII. PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT VÀ HÀM SỐ BẬC NHẤT	11	5							16
	CHƯƠNG VIII. MŨ ĐẪU BIẾN CỐ VÀ XÁC SUẤT CỦA BIẾN CỐ	7	2							9
	CHƯƠNG IX. TAM GIÁC ĐỒNG DẠNG	7	4							11
	CHƯƠNG X. MỘT SỐ HÌNH KHỐI TRONG THỰC TIỄN	5	2							7
	HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM			4						4
	ÔN TẬP				4					4
	KIỂM TRA					2	2			4
	TRẢ BÀI KIỂM TRA							2		2

	Tổng học kì II	37	17	4	4	2	2	2	0	68
Cả năm		76	36	8	8	4	4	4	0	140

2. Bố trí thời lượng và yêu cầu cần đạt cho các chủ đề và nội dung thực hiện

STT	Bài học	Số tiết	Yêu cầu cần đạt.
CHƯƠNG I. ĐA THỨC (12 tiết)			
1	Bài 1. Đơn thức	1	<ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết đơn thức, đơn thức thu gọn, hệ số, phần biến và bậc của đơn thức - Thu gọn đơn thức. - Nhận biết đơn thức đồng dạng. - Cộng và trừ hai đơn thức đồng dạng
2	Bài 2. Đa thức	2	<ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết các khái niệm: đa thức, hạng tử của đa thức, đa thức thu gọn và bậc của đa thức. - Thu gọn đa thức. - Tính giá trị của đa thức khi biết giá trị của các biến
3	Bài 3. Phép cộng và phép trừ đa thức	2	<ul style="list-style-type: none"> - Nắm được cách cộng, trừ hai đa thức - Thực hiện các phép tính cộng, trừ đa thức
4	Luyện tập chung	2	<ul style="list-style-type: none"> - Luyện tập củng cố các kiến thức đã học từ bài 1 đến bài 3. - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
5	Bài 4. Phép nhân đa thức	1	<ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện phép tính nhân đơn thức với đa thức và nhân đa thức với đa thức. - Biến đổi, thu gọn biểu thức đại số có sử dụng phép nhân đa thức
6	Bài 5. Phép chia đa	2	<ul style="list-style-type: none"> - Nắm được cách chia đơn thức cho đơn thức (trường hợp

	thức cho đơn thức		chia hết), chia đa thức cho đơn thức (trường hợp chia hết) - Thực hiện được các phép tính trên đa thức.
7	Luyện tập chung	1	- Luyện tập củng cố các kiến thức đã học từ bài 4 đến bài 5. - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
8	Bài tập cuối chương I	1	- Ôn tập củng cố các kiến thức đã học trong chương. - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
CHƯƠNG II. HẰNG ĐẲNG THỨC ĐÁNG NHỚ VÀ ỨNG DỤNG (13 tiết)			
9	Bài 6. Hiệu hai bình phương. Bình phương của một tổng hay một hiệu	2	- Nhận biết hằng đẳng thức. - Mô tả hằng đẳng thức hiệu hai bình phương, bình phương của một tổng, bình phương của một hiệu. - Vận dụng ba hằng đẳng thức này để tính nhanh, rút gọn biểu thức
10	Bài 7. Lập phương của một tổng hay một hiệu	2	- Mô tả các hằng đẳng thức: lập phương của một tổng và lập phương của một hiệu. - Vận dụng hai hằng đẳng thức này để khai triển, rút gọn biểu thức
11	Bài 8. Tổng và hiệu hai lập phương	2	- Mô tả các hằng đẳng thức: tổng, hiệu hai lập phương. - Vận dụng hai hằng đẳng thức này để rút gọn biểu thức hay viết biểu thức dưới dạng tích.
12	Luyện tập chung	2	- Luyện tập củng cố các kiến thức đã học từ bài 6 đến bài 8. - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
13	Bài 9. Phân tích đa thức thành nhân tử	4	- Nhận biết phân tích đa thức thành nhân tử. - Mô tả ba cách phân tích đa thức thành nhân tử: Đặt nhân tử chung; Nhóm các hạng tử; Sử dụng hằng đẳng thức - Vận dụng các cách này để khai triển, giải toán tìm x, rút gọn biểu thức
14	Bài tập cuối chương II	1	- Ôn tập củng cố các kiến thức đã học trong chương.

			- Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
CHƯƠNG III. TỨ GIÁC (18 tiết)			
15	Bài 10. Tứ giác	2	- Mô tả khái niệm tứ giác, tứ giác lồi. - Giải thích định lý về tổng các góc trong một tứ giác lồi
16	Bài 11. Hình thang cân	2	- Mô tả khái niệm hình thang, hình thang cân và các yếu tố của chúng. - Giải thích các tính chất về góc kề một đáy, cạnh bên và đường chéo của hình thang cân. - Nhận biết dấu hiệu để một hình thang là hình thang cân.
17	Luyện tập chung	2	- Luyện tập củng cố các kiến thức đã học từ bài 10 đến bài 11 - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
18	Bài 12. Hình bình hành	2	- Mô tả khái niệm hình bình hành. - Giải thích các tính chất của hình bình hành. - Nhận biết dấu hiệu để một tứ giác là hình bình hành
19	Luyện tập chung	2	- Luyện tập củng cố các kiến thức đã học trong bài 12 - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
20	Bài 13. Hình chữ nhật	2	- Mô tả khái niệm hình chữ nhật. - Giải thích tính chất hai đường chéo của hình chữ nhật. - Nhận biết dấu hiệu để một hình bình hành là hình chữ nhật
21	Bài 14. Hình thoi và hình vuông	2	- Mô tả khái niệm hình thoi và hình vuông. - Giải thích các tính chất của hình thoi và hình vuông. - Nhận biết dấu hiệu để một hình là hình thoi, hình vuông
22	Luyện tập chung	2	- Luyện tập củng cố các kiến thức đã học từ bài 13 đến bài 14 - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn

23	Bài tập cuối chương III	2	<ul style="list-style-type: none"> - Ôn tập củng cố các kiến thức đã học trong chương. - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
CHƯƠNG IV. ĐỊNH LÍ THALÈS (7 tiết)			
24	Bài 15. Định lí Thalès trong tam giác	2	<ul style="list-style-type: none"> - Định lí Thalès trong tam giác (thuận và đảo). - Tính độ dài đoạn thẳng bằng cách sử dụng định lí Thalès. - Giải quyết một số vấn đề thực tiễn gắn với việc vận dụng định lí Thalès
25	Bài 16. Đường trung bình của tam giác	2	<ul style="list-style-type: none"> - Mô tả định nghĩa đường trung bình của tam giác. - Giải thích tính chất đường trung bình của tam giác
26	Bài 17. Tính chất đường phân giác của tam giác	1	<ul style="list-style-type: none"> - Giải thích tính chất đường phân giác trong của tam giác. - Sử dụng tính chất đường phân giác trong của tam giác để tính độ dài đoạn thẳng và tỉ số của hai đoạn thẳng
27	Luyện tập chung	1	<ul style="list-style-type: none"> - Luyện tập củng cố các kiến thức đã học từ bài 15 đến bài 17 - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
28	Bài tập cuối chương IV	1	<ul style="list-style-type: none"> - Ôn tập củng cố các kiến thức đã học trong chương. - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
CHƯƠNG V. DỮ LIỆU VÀ BIỂU ĐỒ (8 tiết)			
29	Bài 18. Thu thập và phân loại dữ liệu	1	<ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện và lí giải việc thu thập dữ liệu. - Phân loại số liệu rời rạc, số liệu liên tục
30	Bài 19. Biểu diễn dữ liệu bằng bảng, biểu đồ	2	<ul style="list-style-type: none"> - Chuyển dữ liệu từ dạng biểu diễn này sang dạng biểu diễn khác. - Lựa chọn biểu đồ phù hợp với dữ liệu cho trước.
31	Bài 20. Phân tích số liệu thống kê dựa vào biểu đồ	2	<ul style="list-style-type: none"> - Phát hiện và giải quyết được vấn đề, quy luật đơn giản dựa trên phân tích số liệu. - Nhận ra tính hợp lí của dữ liệu được biểu diễn. - Nhận biết mối liên hệ giữa thống kê với những kiến thức

			trong các môn học khác trong Chương trình lớp 8.
32	Luyện tập chung	2	<ul style="list-style-type: none"> - Luyện tập củng cố các kiến thức đã học từ bài 18 đến bài 20 - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
33	Bài tập cuối chương V	1	<ul style="list-style-type: none"> - Ôn tập củng cố các kiến thức đã học trong chương. - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
CHƯƠNG VI. PHÂN THỨC ĐẠI SỐ (11 tiết)			
34	Bài 21. Phân thức đại số	1	<ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết phân thức đại số, tử thức và mẫu thức của một phân thức. - Viết điều kiện xác định của phân thức và tính giá trị của phân thức tại giá trị của biến thoả mãn điều kiện xác định. - Nhận biết hai phân thức bằng nhau
35	Bài 22. Tính chất cơ bản của phân thức đại số	2	<ul style="list-style-type: none"> - Mô tả tính chất cơ bản của phân thức đại số. - Rút gọn phân thức đại số. - Biết quy đồng mẫu thức nhiều phân thức trong trường hợp thuận lợi
36	Luyện tập chung	1	<ul style="list-style-type: none"> - Luyện tập củng cố các kiến thức đã học từ bài 21 đến bài 22 - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
37	Bài 23. Phép cộng và phép trừ phân thức đại số	2	<ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện phép cộng và phép trừ phân thức đại số. - Vận dụng các tính chất giao hoán, kết hợp của phép cộng phân thức và quy tắc dấu ngoặc với phân thức trong tính toán.
38	Bài 24. Phép nhân và phép chia phân thức đại số	2	<ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện phép nhân và phép chia hai phân thức đại số. - Vận dụng tính chất của phép nhân phân thức trong tính toán
39	Luyện tập chung	2	<ul style="list-style-type: none"> - Luyện tập củng cố các kiến thức đã học từ bài 23 đến bài

			24 - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
40	Bài tập cuối chương VI	1	- Ôn tập củng cố các kiến thức đã học trong chương. - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
CHƯƠNG VII. PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT VÀ HÀM SỐ BẬC NHẤT (16 tiết)			
41	Bài 25. Phương trình bậc nhất một ẩn	2	- Hiểu khái niệm phương trình bậc nhất một ẩn và cách giải. - Giải quyết một số vấn đề thực tiễn gắn với phương trình bậc nhất
42	Bài 26. Giải bài toán bằng cách lập phương trình	3	Giải quyết một số vấn đề thực tiễn gắn với phương trình bậc nhất
43	Luyện tập chung	2	- Luyện tập củng cố các kiến thức đã học từ bài 25 đến bài 26 - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
44	Bài 27. Khái niệm hàm số và đồ thị của hàm số	2	- Nhận biết những mô hình thực tế dẫn đến khái niệm hàm số. - Tính giá trị của hàm số khi hàm số đó xác định bởi công thức. - Xác định tọa độ của một điểm trên mặt phẳng tọa độ; xác định một điểm trên mặt phẳng tọa độ khi biết tọa độ của nó. - Nhận biết đồ thị hàm số
45	Bài 28. Hàm số bậc nhất và đồ thị của hàm số bậc nhất	3	- Thiết lập bảng giá trị của hàm số bậc nhất. - Vẽ đồ thị của hàm số bậc nhất. - Vận dụng hàm số bậc nhất và đồ thị của hàm số bậc nhất vào giải quyết một số bài toán thực tiễn
46	Bài 29. Hệ số góc của	1	- Nhận biết khái niệm hệ số góc của đường thẳng $y = ax + b$

	đường thẳng		($a \neq 0$). - Sử dụng hệ số góc của đường thẳng để nhận biết và giải thích sự cắt nhau hoặc song song của hai đường thẳng cho trước
47	Luyện tập chung	2	- Luyện tập củng cố các kiến thức đã học từ bài 27 đến bài 29 - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
48	Bài tập cuối chương VII	1	- Ôn tập củng cố các kiến thức đã học trong chương. - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
CHƯƠNG VIII. LÀM QUEN VỚI BIẾN CỐ VÀ XÁC SUẤT CỦA BIẾN CỐ (9 tiết)			
49	Bài 30. Kết quả có thể và kết quả thuận lợi	2	- Xác định các kết quả có thể của hành động, thực nghiệm. - Xác định các kết quả thuận lợi cho một biến cố liên quan tới hành động, thực nghiệm
50	Bài 31. Cách tính xác suất của biến cố bằng tỉ số	2	Tính xác suất bằng tỉ số giữa số kết quả thuận lợi cho biến cố và số kết quả có thể trong trường hợp các kết quả có thể là đồng khả năng
51	Bài 32. Mối liên hệ giữa xác suất thực nghiệm với xác suất và ứng dụng	3	- Tính xác suất thực nghiệm trong một số ví dụ có tình huống thực tế. - Ước lượng xác suất của một biến cố bằng xác suất thực nghiệm. - Ứng dụng trong một số bài toán đơn giản
52	Luyện tập chung	1	- Luyện tập củng cố các kiến thức đã học từ bài 30 đến bài 32 - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
53	Bài tập cuối chương VIII	1	- Ôn tập củng cố các kiến thức đã học trong chương. - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn

CHƯƠNG IX. TAM GIÁC ĐỒNG DẠNG (11 tiết)

54	Bài 33. Hai tam giác đồng dạng	1	<ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết hai tam giác đồng dạng và giải thích các tính chất của chúng. - Giải thích định lí về trường hợp đồng dạng đặc biệt của hai tam giác.
55	Bài 34. Ba trường hợp đồng dạng của hai tam giác	2	<ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết và giải thích hai tam giác đồng dạng dựa trên ba trường hợp đồng dạng của hai tam giác. - Áp dụng các trường hợp đồng dạng của hai tam giác vào các vấn đề thực tiễn
56	Luyện tập chung	2	<ul style="list-style-type: none"> - Luyện tập củng cố các kiến thức đã học từ bài 33 đến bài 34 - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
57	Bài 35. Định lí Pythagore và ứng dụng	1	<ul style="list-style-type: none"> - Giải thích định lí Pythagore. - Tính độ dài cạnh trong tam giác vuông bằng cách sử dụng định lí Pythagore. - Giải quyết một số vấn đề thực tiễn gắn với việc vận dụng định lí Pythagore
58	Bài 36. Các trường hợp đồng dạng của hai tam giác vuông	2	<ul style="list-style-type: none"> - Giải thích các trường hợp đồng dạng của tam giác vuông. - Giải quyết một số vấn đề thực tiễn gắn với việc vận dụng các tam giác vuông đồng dạng.
59	Bài 37. Hình đồng dạng	1	<ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết hai hình đồng dạng. - Nhận biết hai hình đồng dạng phối cảnh. - Nhận biết được vẻ đẹp trong tự nhiên, nghệ thuật, kiến trúc, công nghệ chế tạo, ... biểu hiện qua hình đồng dạng.
60	Luyện tập chung	1	<ul style="list-style-type: none"> - Luyện tập củng cố các kiến thức đã học từ bài 35 đến bài 37 - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề

			thực tiễn
61	Bài tập cuối chương IX	1	<ul style="list-style-type: none"> - Ôn tập củng cố các kiến thức đã học trong chương. - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
CHƯƠNG X. MỘT SỐ HÌNH KHỐI TRONG THỰC TIỄN (7 tiết)			
62	Bài 38. Hình chóp tam giác đều	2	<ul style="list-style-type: none"> - Mô tả đỉnh, cạnh bên, mặt bên, mặt đáy của hình chóp tam giác đều. - Tạo lập hình chóp tam giác đều. - Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình chóp tam giác đều. - Giải quyết một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của hình chóp tam giác đều
63	Bài 39. Hình chóp tứ giác đều	3	<ul style="list-style-type: none"> - Mô tả đỉnh, mặt đáy, mặt bên, cạnh bên của hình chóp tứ giác đều. - Tạo lập hình chóp tứ giác đều. - Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình chóp tứ giác đều. - Giải quyết một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của hình chóp tứ giác đều.
64	Luyện tập chung	1	<ul style="list-style-type: none"> - Luyện tập củng cố các kiến thức đã học từ bài 38 đến bài 39 - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
65	Bài tập cuối chương VIII	1	<ul style="list-style-type: none"> - Ôn tập củng cố các kiến thức đã học trong chương. - Áp dụng các kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn
HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM (8 tiết)			
66	Công thức lãi kép	1	Hiểu được các bản sao kê của ngân hàng (bản sao kê thật

			hoặc ví dụ) để xác định giao dịch và theo dõi thu nhập và chi tiêu; lựa chọn hình thức thanh toán phù hợp, và tính được lãi kép.
67	Thực hiện tính toán trên đa thức với phần mềm Geo	1	Sử dụng được phần mềm để tính toán trên đa thức.
68	Vẽ hình đơn giản với phần mềm Geo	1	Sử dụng phần mềm để hỗ trợ việc học các kiến thức hình học.
69	Phân tích đặc điểm khí hậu Việt Nam	1	Sử dụng được phần mềm để xác định được tần số, vẽ biểu đồ.
70	Một vài ứng dụng của hàm số bậc nhất trong tài chính	1	Làm quen với bài toán về đầu tư cá nhân (xác định vốn đầu tư để đạt được lãi suất mong đợi).
71	Ứng dụng định lí Thalès, định lí Pythagore và tam giác đồng dạng để đo chiều cao, khoảng cách	1	Vận dụng kiến thức về tam giác đồng dạng và định lí Pythagore trong thực tiễn (ví dụ: đo khoảng cách giữa hai vị trí mà giữa chúng có vật cản hoặc chỉ đến được một trong hai vị trí).
72	Tính toán trên phân thức đại số và vẽ đồ thị hàm số với phần mềm Geogebra	1	Sử dụng được phần mềm để tính toán trên phân thức. Vẽ đồ thị hàm số với phần mềm.
73	Mô tả thí nghiệm ngẫu nhiên với phần mềm Excel	1	Sử dụng được phần mềm Excel mô tả thí nghiệm ngẫu nhiên.

(1) Tên bài học/chuyên đề được xây dựng từ nội dung/chủ đề/chuyên đề (được lấy nguyên hoặc thiết kế lại phù hợp với điều kiện thực tế của nhà trường) theo chương trình, sách giáo khoa môn

học/hoạt động giáo dục.

(2) Số tiết được sử dụng để thực hiện bài học/chủ đề/chuyên đề.

(3) Yêu cầu cần đạt theo chương trình môn học: Giáo viên chủ động các đơn vị bài học, chủ đề và xác định yêu cầu cần đạt.

2. Phân phối chương trình chi tiết

Tuần	Tiế t th ứ	Thứ tự loại tiết (TTL hoặc dành cho môn học có phân môn)	Bài học/nội dung thực hiện cụ thể	Thiết bị dạy học (nếu có)	Địa điểm thực hiện (lớp học, phòng học bộ môn, phòng đa năng, bãi tập, tại di sản, thực địa...).	Ghi chú
HỌC KÌ I						
Tuần 1	1	Đ1	Bài 1: Đơn thức			
	2	Đ2	Bài 2: Đa thức			
	3	Đ3	Bài 2: Đa thức			
	4		H1 Bài 10: Tứ giác	Thước, eke, ...		
Tuần 2	5		H2 Bài 11: Hình thang cân	Thước, eke, ...		
	6		H3 Bài 11: Hình thang cân	Thước, eke, ...		
	7	Đ4	Bài 3: Phép cộng và phép trừ đa thức			
	8	Đ5	Luyện tập chung			
Tuần 3	9	Đ6	Luyện tập chung			

	10		H4	Luyện tập chung	Thước, eke, ...		
	11		H5	Luyện tập chung	Thước, eke, ...		
	12	Đ7		Bài 4: Phép nhân đa thức			
Tuần 4	13	Đ8		Bài 5: Phép chia đa thức			
	14	Đ9		Bài 5: Phép chia đa thức			
	15		H6	Bài 12: Hình bình hành	Thước, eke, ...		
	16		H7	Bài 12: Hình bình hành	Thước, eke, ...		
Tuần 5	17		H8	Luyện tập chung	Thước, eke, ...		
	18	Đ10		Luyện tập chung			
	19	Đ11		Bài tập cuối chương I			
	20	TN1		Công thức lãi kép			
Tuần 6	21	TN2		Thực hiện tính toán trên đa thức với phần mềm Geo	Phòng máy		
	22	Đ12		Bài 6: Hiệu hai bình phương. Bình phương của một tổng hay một hiệu			
	23	Đ13		Bài 6: Hiệu hai bình phương. Bình phương của một tổng hay một hiệu			Đ12
	24	Đ14		Bài 7: Lập phương của một tổng hay một hiệu			
Tuần 7	25	Đ15		Bài 7: Lập phương của một tổng hay một hiệu			
	26	Đ16		Bài 8: Tổng và hiệu hai lập phương			
	27	Đ17		Bài 8: Tổng và hiệu hai lập phương			
	28		H9	Bài 13: Hình chữ nhật	Thước, eke, ...		

Tuần 8	29	Đ18		Luyện tập chung			
	30	Đ19		Luyện tập chung			H10
	31	Đ20		Ôn tập giữa học kì 1			H12
	32	Đ21		Ôn tập giữa học kì 1			
Tuần 9	33		H1 0	Ôn tập giữa học kì 1	Thước, eke, ...		
	34		H1 1	Ôn tập giữa học kì 1	Thước, eke, ...		
	35	Đ22		Kiểm tra giữa kì 1			
	36		H1 2	Kiểm tra giữa kì 1			
Tuần 10	37	Đ23		Bài 9: Phân tích đa thức thành nhân tử			
	38	Đ24		Bài 9: Phân tích đa thức thành nhân tử			
	39		H1 3	Bài 14: Hình thoi và hình vuông	Thước, eke, ...		
	40		H1 4	Bài 14: Hình thoi và hình vuông	Thước, eke, ...		
Tuần 11	41	Đ25		Trả bài kiểm tra giữa kì 1			
	42	Đ26		Bài 9: Phân tích đa thức thành nhân tử			
	43	Đ27		Luyện tập chung			
	44		H1 5	Luyện tập chung	Thước, eke, ...		
Tuần 12	45		H1 6	Bài tập cuối chương III	Thước, eke, ...		
	46	TN3		Vẽ hình đơn giản với phần mềm Geo	Phòng máy		
	47	Đ28		Bài tập cuối chương II			
	48		H1 7	Bài 15: Định lý Ta-let trong tam giác	Thước, eke, ...		
Tuần 13	49		H1 8	Bài 15: Định lý Ta-let trong tam giác	Thước, eke, ...		

	50	XS1		Bài 18: Thu thập và phân loại dữ liệu			
	51	XS2		Bài 19: Biểu diễn dữ liệu bằng bảng, biểu đồ			
	52	XS3		Bài 19: Biểu diễn dữ liệu bằng bảng, biểu đồ			
Tuần 14	53	XS4		Bài 20: Phân tích số liệu thống kê dựa vào biểu đồ			
	54	XS5		Ôn tập cuối học kì 1			
	55	Đ29		Ôn tập cuối học kì 1			
	56	Đ30		Ôn tập cuối học kì 1			
Tuần 15	57	Đ31		Ôn tập cuối học kì 1			
	58		H1 9	Ôn tập cuối học kì 1	Thước, eke, ...		
	59		H2 0	Ôn tập cuối học kì 1	Thước, eke, ...		
	60	Đ32		Kiểm tra cuối học kì 1			
Tuần 16	61		H2 1	Kiểm tra cuối học kì 1			
	62	XS6		Bài 20: Phân tích số liệu thống kê dựa vào biểu đồ			
	63		H2 2	Bài 16: Đường trung bình của tam giác.	Thước, eke, ...		
	64		H2 3	Bài 16: Đường trung bình của tam giác.	Thước, eke, ...		
Tuần 17	65	XS7		Luyện tập chung			
	66	XS8		Luyện tập chung			
	67		H2 4	Bài 17: Tính chất đường phân giác của tam giác	Thước, eke, ...		THT N
	68		H2 5	Luyện tập chung	Thước, eke, ...		THT N

Tuần 18	69	Đ33		Trả bài kiểm tra cuối học kì 1			THT N
	70		H2 6	Bài tập cuối chương IV	Thước, eke, ...		THT N
	71	XS9		Bài tập cuối chương V			
	72	TN4		Phân tích đặc điểm khí hậu Việt Nam			
HỌC KỲ II							
Tuần 19	73	Đ34		Bài 21: Phân thức đại số			
	74	Đ35		Bài 22: Tính chất cơ bản của phân thức đại số			
	75	Đ36		Bài 22: Tính chất cơ bản của phân thức đại số			
	76		H2 7	Bài 38. Hình chóp tam giác đều	Thước, eke, ...		
Tuần 20	77	Đ37		Luyện tập chung			
	78	Đ38		Bài 23: Phép cộng và phép trừ phân thức đại số			
	79	Đ39		Bài 23: Phép cộng và phép trừ phân thức đại số			
	80		H2 8	Bài 38. Hình chóp tam giác đều	Thước, eke, ...		
Tuần 21	81	Đ40		Bài 24: Phép nhân và phép chia phân thức đại số			
	82	Đ41		Bài 24: Phép nhân và phép chia phân thức đại số			
	83	Đ42		Luyện tập chung			
	84		H2 9	Bài 39. Hình chóp tứ giác đều	Thước, eke, ...		
Tuần 22	85	Đ43		Luyện tập chung			
	86	Đ44		Bài tập cuối chương VI			

	87	Đ45		Bài 25: Phương trình bậc nhất một ẩn			
	88		H3 0	Bài 39. Hình chóp tứ giác đều	Thước, eke, ...		
Tuần 23	89	Đ46		Bài 25: Phương trình bậc nhất một ẩn			
	90	Đ47		Bài 26: Giải bài toán bằng cách lập phương trình			
	91	Đ48		Bài 26: Giải bài toán bằng cách lập phương trình			
	92	Đ49		Luyện tập chung			
Tuần 24	93		H3 1	Luyện tập chung	Thước, eke, ...		
	94		H3 2	Luyện tập chung	Thước, eke, ...		
	95		H3 3	Bài tập cuối chương X	Thước, eke, ...		
	96	Đ50		Ôn tập giữa học kì 2			
Tuần 25	97	Đ51		Ôn tập giữa học kì 2			
	98		H3 4	Ôn tập giữa học kì 2	Thước, eke, ...		
	99		H3 5	Ôn tập giữa học kì 2	Thước, eke, ...		
	10 0	Đ52		Kiểm tra giữa học kì 2			
Tuần 26	10 1		H3 6	Kiểm tra giữa học kì 2			
	10 2	Đ53		Bài 27: Khái niệm hàm số và đồ thị của hàm số			
	10 3	Đ54		Bài 28: Hàm số bậc nhất và đồ thị của hàm số bậc nhất			
	10	TN5		Một vài ứng dụng của hàm số bậc nhất			THT

	4			trong tài chính			N
Tuần 27	10 5	Đ55		Trả bài kiểm tra giữa học kì 2			
	10 6		H3 7	Bài 33: Hai tam giác đồng dạng	Thước, eke, ...		
	10 7		H3 8	Bài 34. Ba trường hợp đồng dạng của hai tam giác	Thước, eke, ...		
	10 8		H3 9	Bài 34. Ba trường hợp đồng dạng của hai tam giác	Thước, eke, ...		
Tuần 28	10 9		H4 0	Bài 34. Ba trường hợp đồng dạng của hai tam giác	Thước, eke, ...		
	11 0	Đ56		Bài 29: Hệ số góc của đường thẳng			
	11 1	Đ57		Luyện tập chung			
	11 2	Đ58		Luyện tập chung			
Tuần 29	11 3		H4 1	Bài 35. Định lý Pi-ta-go và ứng dụng	Thước, eke, ...		
	11 4		H4 2	Bài 35. Định lý Pi-ta-go và ứng dụng	Thước, eke, ...		
	11 5	Đ59		Bài tập cuối chương VII			
	11 6	Đ60		Bài tập cuối chương VII			
Tuần 30	11 7	XS1 0		Bài 30: Kết quả có thể và kết quả thuận lợi			
	11 8	Đ61		Ôn tập cuối học kì 2			
	11	Đ62		Ôn tập cuối học kì 2			

	9						
	12 0	Đ63		Ôn tập cuối học kì 2			
Tuần 31	12 1		H4 3	Ôn tập cuối học kì 2	Thước, eke, ...		
	12 2		H4 4	Ôn tập cuối học kì 2	Thước, eke, ...		
	12 3		H4 5	Ôn tập cuối học kì 2	Thước, eke, ...		
	12 4	Đ64		Kiểm tra cuối học kì 2			
Tuần 32	12 5		H4 6	Kiểm tra cuối học kì 2			
	12 6	XS1 1		Bài 30: Kết quả có thể và kết quả thuận lợi			
	12 7		H4 7	Bài 36: Các trường hợp đồng dạng của hai tam giác vuông	Thước, eke, ...		
	12 8	XS1 2		Bài 31: Cách tính xác suất của biến cố bằng tỉ số			
Tuần 33	12 9	XS1 3		Bài 31: Cách tính xác suất của biến cố bằng tỉ số			
	13 0		H4 8	Trả bài kiểm tra cuối học kì 2	Thước, eke, ...		
	13 1		H4 9	Luyện tập chung	Thước, eke, ...		
	13 2	XS1 4		Bài 32: Mối liên hệ giữa xác suất thực nghiệm và xác suất ứng dụng			
Tuần 34	13 3	XS1 5		Bài 32: Mối liên hệ giữa xác suất thực nghiệm và xác suất ứng dụng			
	13	XS1		Luyện tập chung			

	4	6					
	13 5	XS1 7		Luyện tập chung			
	13 6		H5 0	Bài tập cuối chương IX	Thước, eke, ...		
Tuần 35	13 7	XS1 8		Bài tập cuối chương VIII			
	13 8	TN6		Ứng dụng định lý Ta-let và Pythagore và tam giác để đo chiều cao, khoảng cách.			THT N
	13 9	TN7		Tính toán trên phân thức đại số và vẽ đồ thị hàm số với phần mềm Geogebra			THT N
	14 0	TN8		Mô tả thí nghiệm ngẫu nhiên với phần mềm Excel			THT N

4. Kiểm tra, đánh giá định kỳ

4.1. Quy định và tiến độ lấy điểm thường xuyên

Kiểm tra thường xuyên gồm bài (cần chú ý đa dạng các bài kiểm tra, hình thức kiểm tra theo văn bản hướng dẫn, trong đó)

Học Kỳ I									
Hình thức lấy điểm					Tiến độ lấy điểm				
Tổng	Vấn đáp	Viết	Sản phẩm học tập	Thuyết trình, TN, TH	Tháng 9	Tháng 10	Tháng 11	Tháng 12	Tháng 01
4	1	2	1		1	2	3	4	4

Học Kỳ II

Hình thức lấy điểm					Tiến độ lấy điểm			
Tổng	Vấn đáp	Viết	Sản phẩm học tập	Thuyết trình, TN, TH	Tháng 02	Tháng 3	Tháng 4	Tháng 5
4	1	2	1		1	2	3	4

4.2. Kiểm tra định kì

Bài kiểm tra	Thời gian làm bài	Thời điểm kiểm tra	Yêu cầu cần đạt (phạm vi kiểm tra)	Hình thức kiểm tra
Giữa học kì I	90 phút	Tuần 08 (từ ngày 23/10/2023 đến ngày 28/10/2023)	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra, đánh giá mức độ nhận thức về các kiến thức đã học trong hai chương Đa thức và Tứ giác. - Thực hiện được các kĩ năng cơ bản trong chương Đa thức và Tứ giác. - Vận dụng các kiến thức đã học để giải quyết các bài tập và các vấn đề thực tiễn. <i>* Theo ma trận và đặc tả đề kiểm tra của Sở GD&ĐT (nếu có).</i>	Viết trên giấy
Cuối học kì I	90 phút	Tuần 16, 17 (từ ngày 18/12/2023 đến ngày 30/12/2023)	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra, đánh giá mức độ nhận thức về các kiến thức đã học trong học kì I. - Thực hiện được các kĩ năng cơ bản trong học kì I. - Vận dụng các kiến thức đã học để 	Viết trên giấy

			giải quyết các bài tập và các vấn đề thực tiễn. * Theo ma trận và đặc tả đề kiểm tra của Sở GD&ĐT (nếu có).	
Giữa học kì II	90 phút	Tuần 25 (từ ngày 26/02/2024 đến ngày 02/3/2024)	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra, đánh giá mức độ nhận thức về các kiến thức đã học trong chương Phân thức đại số và Tam giác đồng dạng. - Thực hiện được các kĩ năng cơ bản trong chương Phân thức đại số và Tam giác đồng dạng. - Vận dụng các kiến thức đã học để giải quyết các bài tập và các vấn đề thực tiễn. * Theo ma trận và đặc tả đề kiểm tra của Sở GD&ĐT (nếu có).	Viết trên giấy
Cuối học kì II	90 phút	Tuần 32 (từ ngày 22/4/2024 đến ngày 27/4/2024)	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra, đánh giá mức độ nhận thức về các kiến thức đã học trong học kì II. - Thực hiện được các kĩ năng cơ bản trong học kì II. - Vận dụng các kiến thức đã học để giải quyết các bài tập và các vấn đề thực tiễn. * Theo ma trận và đặc tả đề kiểm tra của Sở GD&ĐT (nếu có).	Viết trên giấy

6. Các nội dung khác (nếu có)

6.1. Dạy học theo chủ đề STEM (mỗi môn Toán, Lí, Hoá, Sinh, Công nghệ, Tin phải có 02 chủ đề STEM/năm học)

STT	Tên chủ đề	Môn chính	Lớp	Số tiết thực hiện	GV thực hiện	Thời gian thực hiện	Ghi chú
1							
2							

6.2. Bồi dưỡng học sinh giỏi

Số HS ôn	Dự kiến số tiết ôn	Khoảng thời gian ôn	Cách thức bố trí lớp ôn	Ghi chú

6.3.....

TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN	, ngày tháng 8 năm 2023 HIỆU TRƯỞNG
-----------------------------	--