

TRƯỜNG:
TỔ:

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

GỢI Ý PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH CHUYÊN ĐỀ
MÔN TOÁN, KHỐI 10
(Năm học 2022 - 2023)

Cả năm: 35 tiết.

❖ **Phương án 1:** 4 tiết/1 tuần

• **Học kì 1:**

+ Tuần 1-6: 4 tiết SGK Toán

+ Tuần 7-15: 2 tiết SGK + 2 tiết Chuyên đề (Học chuyên đề Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn (11 tiết) và bài Phương pháp quy nạp toán học (4 tiết))

+ Tuần 16-18: Học SGK + Ôn tập, kiểm tra cuối kì I

• **Học kì 2:**

+ Tuần 19-25: 4 tiết SGK Toán

+ Tuần 26-34: 2 tiết SGK + 2 tiết Chuyên đề (Học bài Nhị thức Newton (5 tiết) và chuyên đề Ba đường conic và ứng dụng (11 tiết))

+ Tuần 35: Học SGK + Ôn tập, kiểm tra cuối kì II

❖ **Phương án 2:** HK1: 3 tiết/tuần; HK2: 5 tiết/tuần (3 tiết SGK + 2 tiết CĐ)

PHƯƠNG ÁN 1:**HK1:** Tuần 7 – 15: $9 \text{ tuần} \times 2 \text{ tiết} = 18 \text{ tiết}$

Học chuyên đề Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn và Phương pháp quy nạp toán học; Ôn tập và kiểm tra.

HK2: Tuần 26 – 33: $8 \text{ tuần} \times 2 \text{ tiết} = 16 \text{ tiết}$ Tuần 34: $1 \text{ tuần} \times 1 \text{ tiết} = 1 \text{ tiết}$

Học chuyên đề Nhị thức Newton; chuyên đề Ba đường conic và ứng dụng; Ôn tập và kiểm tra.

Tuần	Phân môn	Tiết	Bài học	Yêu cầu cần đạt
HỌC KỲ I (15 tiết) <i>Tuần 7 – 15: $9 \text{ tuần} \times 2 \text{ tiết} = 18 \text{ tiết}$</i>				
7	Đại số	1, 2	Chuyên đề 1: Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn <i>Bài 1. Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn (Tiết 1, 2)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết được khái niệm nghiệm của hệ phương trình bậc nhất ba ẩn. - Giải được hệ phương trình bậc nhất ba ẩn bằng phương pháp Gauss. - Tìm được nghiệm hệ phương trình bậc nhất ba ẩn bằng máy tính cầm tay.
8	Đại số	3, 4	<i>Bài 1. Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn (Tiết 3, 4)</i>	
9	Đại số	5	<i>Bài 1. Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn (Tiết 5)</i>	
	Đại số	6	<i>Bài 2. Ứng dụng của hệ phương trình bậc nhất ba ẩn (Tiết 1)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng được cách giải hệ phương trình bậc nhất ba ẩn vào giải quyết một số bài toán Vật lí (tính điện trở, tính cường độ dòng điện trong dòng điện không đổi,...), Hoá học (cân bằng phản ứng,...), Sinh học (bài tập nguyên phân, giảm phân,...). - Vận dụng cách giải hệ phương trình bậc nhất ba ẩn để giải quyết một số vấn đề thực tiễn cuộc sống (ví dụ: bài toán lập kế hoạch sản xuất, mô hình cân bằng thị trường, phân bổ vốn đầu tư,...).
10	Đại số	7, 8	<i>Bài 2. Ứng dụng của hệ phương trình bậc nhất ba ẩn (Tiết 2, 3)</i>	
11	Đại số	9	<i>Bài 2. Ứng dụng của hệ phương trình bậc nhất ba ẩn (Tiết 4)</i>	
	Đại số	10	<i>Bài tập cuối chuyên đề 1 (Tiết 1)</i>	
12	Đại số	11	<i>Bài tập cuối chuyên đề 1 (Tiết 2)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Mô tả được các bước chứng minh tính đúng đắn của một mệnh
	Đại số	12	Chuyên đề 2: Phương pháp quy nạp toán	

Tuần	Phân môn	Tiết	Bài học	Yêu cầu cần đạt
			học. Nhị thức newton. <i>Bài 3. Phương pháp quy nạp toán học (Tiết 1)</i>	đề toán học bằng phương pháp quy nạp toán học.
13	Đại số	13, 14	<i>Bài 3. Phương pháp quy nạp toán học (Tiết 2, 3)</i>	- Chứng minh được tính đúng đắn của một mệnh đề toán học bằng phương pháp quy nạp toán học.
14	Đại số	15	<i>Bài 3. Phương pháp quy nạp toán học (Tiết 4)</i>	- Vận dụng được phương pháp quy nạp toán học để giải quyết một số vấn đề thực tiễn.
	Đại số	16	Bài tập cuối chuyên đề 2	
15	Đại số	17, 18	Ôn tập và kiểm tra	
<p style="text-align: center;">HỌC KỲ II (20 tiết) <i>Tuần 26 – 33: 8 tuần x 2 tiết = 16 tiết</i> <i>Tuần 34: 1 tuần x 1 tiết = 1 tiết</i></p>				
26	Hình học	19, 20	Chuyên đề 3: Ba đường conic và ứng dụng <i>Bài 5. Elip (Tiết 1, 2)</i>	- Xác định được các yếu tố đặc trưng của elip (ellipse) khi biết phương trình chính tắc.
27	Hình học	21	<i>Bài 5. Elip (Tiết 3)</i>	- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với elip.
	Hình học	22	<i>Bài 6. Hypebol (Tiết 1)</i>	- Xác định được các yếu tố đặc trưng của đường hypebol (hyperbola) khi biết phương trình chính tắc của nó.
28	Hình học	23, 24	<i>Bài 6. Hypebol (Tiết 2, 3)</i>	- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với đường hypebol.
29	Hình học	25, 26	<i>Bài 7. Parabol</i>	- Xác định được các yếu tố đặc trưng của đường parabol (parabola) khi biết phương trình chính tắc của nó.
				- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với đường parabol.
30	Hình học	27, 28	<i>Bài 8. Sự thống nhất giữa ba đường conic</i>	- Nhận biết được đường conic như là giao của mặt phẳng với mặt nón.
				- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với ba đường conic.
	Hình học	29	Bài tập cuối chuyên đề 3	
31	Đại số	30	Chuyên đề 2: Phương pháp quy nạp toán học. Nhị thức newton. <i>Bài 4. Nhị thức Newton (Tiết 1)</i>	- Xác định được các hệ số trong khai triển nhị thức Newton thông qua tam giác Pascal.
32	Đại số	31, 32	<i>Bài 4. Nhị thức Newton (Tiết 2, 3)</i>	- Khai triển được nhị thức Newton $(a+b)^n$ bằng cách vận dụng tổ hợp.
33	Đại số	33, 34	<i>Bài 4. Nhị thức Newton (Tiết 4, 5)</i>	- Xác định được hệ số của x^k trong khai triển $(ax+b)^n$ thành đa

Tuần	Phân môn	Tiết	Bài học	Yêu cầu cần đạt
				thức.
34	Đại số	35	Ôn tập và kiểm tra	

PHƯƠNG ÁN 2:

HK2: Tuần 19 – 34: 16 tuần x 2 tiết = 32 tiết

Tuần 35: 1 tuần x 3 tiết = 3 tiết

Tuần	Phân môn	Tiết	Bài học	Yêu cầu cần đạt
19	Đại số	1, 2	Chuyên đề 1: Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn <i>Bài 1. Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn (Tiết 1, 2)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết được khái niệm nghiệm của hệ phương trình bậc nhất ba ẩn. - Giải được hệ phương trình bậc nhất ba ẩn bằng phương pháp Gauss. - Tìm được nghiệm hệ phương trình bậc nhất ba ẩn bằng máy tính cầm tay.
20	Đại số	3, 4	<i>Bài 1. Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn (Tiết 3, 4)</i>	
21	Đại số	5	<i>Bài 1. Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn (Tiết 5)</i>	
	Đại số	6	<i>Bài 2. Ứng dụng của hệ phương trình bậc nhất ba ẩn (Tiết 1)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng được cách giải hệ phương trình bậc nhất ba ẩn vào giải quyết một số bài toán Vật lí (tính điện trở, tính cường độ dòng điện trong dòng điện không đổi,...), Hoá học (cân bằng phản ứng,...), Sinh học (bài tập nguyên phân, giảm phân,...). - Vận dụng cách giải hệ phương trình bậc nhất ba ẩn để giải quyết một số vấn đề thực tiễn cuộc sống (ví dụ: bài toán lập kế hoạch sản xuất, mô hình cân bằng thị trường, phân bổ vốn đầu tư,...).
22	Đại số	7, 8	<i>Bài 2. Ứng dụng của hệ phương trình bậc nhất ba ẩn (Tiết 2, 3)</i>	
23	Đại số	9	<i>Bài 2. Ứng dụng của hệ phương trình bậc nhất ba ẩn (Tiết 4)</i>	
	Đại số	10	Bài tập cuối chuyên đề 1 (Tiết 1)	
24	Đại số	11	Bài tập cuối chuyên đề 1 (Tiết 2)	<ul style="list-style-type: none"> - Mô tả được các bước chứng minh tính đúng đắn của một mệnh đề toán học bằng phương pháp quy nạp toán học. - Chứng minh được tính đúng đắn của một mệnh đề toán học
	Đại số	12	Chuyên đề 2: Phương pháp quy nạp toán học. Nhị thức newton. <i>Bài 3. Phương pháp quy nạp toán học (Tiết 1)</i>	

Tuần	Phân môn	Tiết	Bài học	Yêu cầu cần đạt
25	Đại số	13, 14	Bài 3. Phương pháp quy nạp toán học (Tiết 2, 3)	bằng phương pháp quy nạp toán học. - Vận dụng được phương pháp quy nạp toán học để giải quyết một số vấn đề thực tiễn.
26	Đại số	15	Bài 3. Phương pháp quy nạp toán học (Tiết 4)	- Xác định được các yếu tố đặc trưng của elip (ellipse) khi biết phương trình chính tắc. - Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với elip.
	Hình học	16	Chuyên đề 3: Ba đường conic và ứng dụng Bài 5. Elip (Tiết 1)	
27	Hình học	17, 18	Bài 5. Elip (Tiết 2, 3)	- Xác định được các yếu tố đặc trưng của đường hypebol (hyperbola) khi biết phương trình chính tắc của nó. - Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với đường hypebol.
28	Hình học	19, 20	Bài 6. Hypebol (Tiết 1, 2)	- Xác định được các yếu tố đặc trưng của đường parabol (parabola) khi biết phương trình chính tắc của nó. - Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với đường parabol.
29	Hình học	21	Bài 6. Hypebol (Tiết 3)	
		22	Bài 7. Parabol (Tiết 1)	- Nhận biết được đường conic như là giao của mặt phẳng với mặt nón. - Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với ba đường conic.
30	Hình học	23	Bài 7. Parabol (Tiết 2)	
		24	Bài 8. Sự thống nhất giữa ba đường conic (Tiết 1)	
31	Hình học	25	Bài 8. Sự thống nhất giữa ba đường conic (Tiết 2)	
		26	Bài tập cuối chuyên đề 3	
32	Đại số	27, 28	Chuyên đề 2: Phương pháp quy nạp toán học. Nhị thức newton. Bài 4. Nhị thức Newton (Tiết 1, 2)	- Xác định được các hệ số trong khai triển nhị thức Newton thông qua tam giác Pascal.
33	Đại số	29, 30	Bài 4. Nhị thức Newton (Tiết 3, 4)	- Khai triển được nhị thức Newton $(a+b)^n$ bằng cách vận dụng tổ hợp.
34	Đại số	31	Bài 4. Nhị thức Newton (Tiết 5)	- Xác định được hệ số của x^k trong khai triển $(ax+b)^n$ thành đa thức.
		32	Bài tập cuối chuyên đề 2	
35		33, 34, 35	Ôn tập và kiểm tra	

TỔ TRƯỞNG

...., ngày tháng năm 20...

HIỆU TRƯỞNG

Tuần	Phân môn	Tiết	Bài học	Yêu cầu cần đạt
------	----------	------	---------	-----------------

(Ký và ghi rõ họ tên)

(Ký và ghi rõ họ tên)