

## Геометрия 11- КЛАСС 50 саат. (жумасына 1-жарым жылдыкта 2 сааттан, 2-жарым жылдыкта 1 сааттан)

**Колдонулуучу окуу китеби: Бекбоев И.Б.**

§	Өтүлүүчү темалар	Сааты	Мөөнөтү	Жабдылышы	Текшерүүнүн түрлөрү	Күтүлүүчү натыйжалар	Үй тапшырма
Көп грандыктар жана алардын аянттары 10 саат	1. Эки грандуу бурчтар	1		Окуу китеби	Фронталдык, жекече суроолор	Көп грандыктар жана алардын элементтери менен таанышат. Көп грандыктардын бетинин аянттын табуучу теоремаларды өздөштүрөт жана бетинин аянттын табуучу формулаларды пайдаланып маселе иштей алат.	
	2. Көп грандуу бурчтар жөнүндө түшүнүк	1		Карточкалар	Оз алдынча иш		
	3. Көп грандыктар жөнүндө түшүнүк	1		Дидактикалык материалдар	Текшерүү иш		
	4. Призма	1		Түстүү бор лор	Тест		
	5. Призманын бетинин аянты	1		Сызгыч			
	<b>Өз алдынча иш №1</b>	1					
	6. Параллелепипед	1					
	7. Параллелепипед бетинин аянты	1					
10 саат	1. Пирамида	1		Окуу китеби	Фронталдык, жекече суроолор	Пирамида, кесилген пирамиданын элементтерин чиймеде корсотот алат, алардын бетинин аянттын табуучу формуланы пайдаланып маселе иштейт. Туура көп грандыктардын түрлөрү менен таанышат, бетинин аянттын табуучу формуланы пайдаланып маселени чыгарат.	
	2. Кесилген пирамида	2		Карточкалар	Оз алдынча иш		
	3. Пирамиданын беттеринин аянттары	1		Дидактикалык материалдар	Текшерүү иш		
	<b>Өз алдынча иш №3</b>	1		Түстүү борлор	Тест		
	4. Туура көп грандыктар	2		Сызгыч			
	5. Туура көп грандыктардын беттеринин аянттары	1					
	<b>Өз алдынча иш №4</b>	1					

<p style="text-align: center;">Айлануу телолору 15 саат</p>	<p>1. Айлануу телолору жөнүндө түшүнүк 2. Цилиндр 3. Цилиндр бетинин аянты <b>Өз алдынча иш №4</b> 4. Конус 5. Кесилген конус 6. Конустардын беттеринин аянттары 7. Шар жана сфера 8. Шардын бетинин аянты <b>Өз алдынча иш №4</b> 9. Айлануу телолору менен коп грандыктардын айкалышы <b>Текшерүү иш №3</b></p>	<p>1 1 2 1 2 1 2 1 1 1 1 1</p>		<p>Окуу китеби Карточкалар Дидактикалык материалдар Түстүү борлор Сызгыч</p>	<p>Фронталдык, жекече суроолор Өз алдынча иш Текшерүү иш Тест</p>	<p>Айлануу телолору жана алардын элементтери менен таанышат. Айлануу телолорунун бетинин аянтын табуучу теоремаларды өздөштүрүп, маселе иштооде колдоно алат. Айлануу телолору менен коп грандыктардын айкалышын чийме аркылуу көрсөтүп , маселе иштей алат.</p>	
---	---	--	--	--	---	--	--

<p>Телолордун көлөмү 13 саат</p>	<p>1. Телонун көлөмү жөнүндө түшүнүк 2. Параллелепипеддин көлөмү 3. Призманын көлөмү <b>Өз алдынча иш №5</b> 4. Цилиндрдин көлөмү <b>Өз алдынча иш №6</b> 5. Пирамиданын көлөмү 6. Кесилген пирамиданын көлөмү <b>Өз алдынча иш №7</b> 7. Конустун, кесилген конустун көлөмү 8. Шардын жана анын бөлүктөрүнүн көлөмү <b>Өз алдынча иш №8</b></p>	<p>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</p>		<p>Окуу китеби Карточкалар Дидактикалык материалдар Түстүү борлор Сызгыч</p>	<p>Фронталдык, жекече суроолор Өз алдынча иш Текшерүү иш Тест</p>	<p>Көп грандыктардын жана айлануу телолорунун көлөмдөрү боюнча теоремаларды өздөштүрүп практикалык иште колдоно алат. Чиймеде фигуралардын бөлүктөрүн көрсөтүп, алардын айкалышын көрсөтүп, түшүндүрүп бере алат.</p>	
<p>Кайталоо 2 саат</p>	<p>Жылдык текшерүү иштер <b>Текшерүү иш №5</b> <b>Текшерүү иш №6</b></p>	<p> 1 1</p>			<p>Текшерүү иш Тест</p>	<p>Жыйынтыктоочу аттестациясынын математика боюнча тапшырмаларын чыгарат. Жыл ичинде алган түшүнүктөрүн-жыйынтыктап, системалаштырат.</p>	