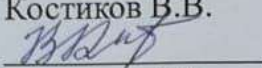



02-18


Ә/Б ОТЫРЫСЫНДА  
ҚАРАЛДЫ:  
әб жетекшісі  
хаттама № 1  
РАССМОТРЕНО:  
на заседании ША  
учителей точных наук  
Костиков В.В.

  
Протокол №1  
от 31.08.2023г.

КЕЛІСЕМІН:  
Оқу ісінің меңгерушісі  
СОГЛАСОВАНО:  
Зам. директора по  
учебной работе  
Баймендина А.О.

  
1.09.2023г.

БЕКІТЕМІН:  
УТВЕРЖДАЮ:  
ДИРЕКТОР:  
Кизкенова Г.А.

  
1.09.2023г.

## КҮНТІЗБЕЛІК –ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАРЛАУ

## КАЛЕНДАРНО –ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

по предмету  
«Алгебра и геометрия»  
на 2023 - 2024 учебный год

классы: 8 а.

МУҒАЛІМ:  
УЧИТЕЛЬ: Костиков Василий Валентинович

г. Атбасар

**Календарно-тематическое планирование по предмету Геометрия (на дому).**

**8-класс**

**1 час в неделю**

**34 часа в учебном году**

<b>№</b>	<b>Разделы долгосрочного плана</b>	<b>Темы/Содер жание раздела долгосрочног о плана</b>	<b>Цели обучения</b>	<b>Ча сы</b>	<b>Сроки</b>	<b>При меч ани е</b>
<b>1 четверть (16ч)</b>						
1	<b>Повторение курса геометрии 7 класса</b>	Основные понятия геометрии. Треугольник и его виды	7.1.1.1 знать основные фигуры планиметрии: точка, прямая; 7.1.1.5 знать определения отрезка, луча, угла, треугольника, полуплоскости; 7.1.1.14 Знать элементы равностороннего, равнобедренного и прямоугольного треугольника;	1	4.09	
2	<b>8.1АМногоуго льники. Исследование четырёхуголь ников</b>	Многоугольн ик. Выпуклый многоугольни к	8.1.1.1 знать определения многоугольника, выпуклого многоугольника, элементов многоугольника; 8.1.1.2 выводить формулы суммы внутренних углов и суммы внешних углов многоугольника;	1	11	
3		Параллелогра мм и его свойства.	8.1.1.5 выводить и применять признаки параллелограмма;	1	18	
4		Ромб, прямоугольни к, квадрат, их свойства и признаки Решение задач	8.1.1.6 знать определения прямоугольника, ромба и квадрата, выводить их свойства и признаки;	1	25	
5		Теорема Фалеса. Пропорциона льные отрезки	8.1.1.7 знать и применять теорему Фалеса; 8.1.1.8 знать и применять теорему о пропорциональных отрезках; 8.1.1.9 делить отрезок на n равных частей с помощью циркуля и линейки;	1	2.10	

			8.1.1.10 строить пропорциональные отрезки;			
6		Трапеция, виды и свойства. Средние линии трапеции и треугольника.	8.1.1.11 знать определение, виды и свойства трапеции; 8.1.1.12 доказывать и применять свойство средней линии треугольника; 8.1.1.13 доказывать и применять свойство средней линии трапеции;	1	9	
7		Замечательные точки треугольника <b>Сор № 1 «Многоугольники. Исследование четырехугольников»</b>	8.1.3.1 знать и применять свойства медиан, биссектрис, высот и серединных перпендикуляров к сторонам треугольника;	1	16	
8		Суммативное оценивание за 1 четверть.		1	23	
<b>2 четверть (16)</b>						
9	<b>8.2А Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника</b>	Тригонометрические функции острого угла в прямоугольном треугольнике.	8.1.3.2 знать определения синуса, косинуса, тангенса и котангенса углов через отношения сторон в прямоугольном треугольнике;	1	6.11	
10		Теорема Пифагора	8.1.3.3 доказывать и применять теорему Пифагора;	1	13	
11		Тригонометрические функции острого угла в прямоугольном треугольнике. Теорема Пифагора	8.1.3.2 знать определения синуса, косинуса, тангенса и котангенса углов через отношения сторон в прямоугольном треугольнике; 8.1.3.3 доказывать и применять теорему Пифагора; 8.1.3.4 доказывать и применять свойства высоты в прямоугольном треугольнике, опущенной из вершины прямого угла на	1	20	

			гипотенузу;			
12		Основные тригонометрические тождества	8.1.3.21. выводить формулу $\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1$ , используя теорему Пифагора и применять при решении задач;	1	27	
13		Решение примеров	8.1.3.5 строить угол по известному значению его синуса, косинуса, тангенса или котангенса;	1	4.12	
14		Решение задач Сор № 2 «соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника»	8.1.3.6 использовать прямоугольный треугольник для вывода значений синуса, косинуса, тангенса и котангенса углов $30^\circ$ , $45^\circ$ , $60^\circ$ ; 8.1.3.7 применять значения синуса, косинуса, тангенса и котангенса углов $30^\circ$ , $45^\circ$ , $60^\circ$ для нахождения элементов прямоугольного треугольника;	1	11	
15		Решение прямоугольных треугольников	8.1.3.7 применять значения синуса, косинуса, тангенса и котангенса углов $30^\circ$ , $45^\circ$ , $60^\circ$ для нахождения элементов прямоугольного треугольника; 8.1.3.8 находить стороны и углы прямоугольного треугольника по двум заданным элементам;	1	18	
16	Суммативное оценивание за 2 четверть			1	25	
<b>3 четверть (22 ч)</b>						
17	<b>8.3А Площади</b>	Площадь фигуры и ее свойства	8.1.3.9 знать определение площади многоугольника и ее свойства; 8.1.3.10 знать определения равновеликих и равносторонних фигур;	1	8.01	
18		Площади четырехугольников и треугольников	8.1.3.11 выводить и применять формулы площади параллелограмма, ромба;	1	15	
19		Решение задач	8.1.3.11 выводить и применять формулы	1	22	

			площади параллелограмма, ромб			
20		Решение задач	8.1.3.12 выводить и применять формулы площади треугольника;	1	29	
21		Решение задач	8.1.3.12 выводить и применять формулы площади треугольника;	1	5.02	
22		Решение задач	8.1.3.13 выводить и применять формулы площади трапеции;	1	12	
23		Решение задач <b>СОР №3 «Площади»</b>	8.1.3.11 выводить и применять формулы площади параллелограмма, ромба; 8.1.3.12 выводить и применять формулы площади треугольника; 8.1.3.13 выводить и применять формулы площади трапеции;	1	19	
24		Площади четырёхугольников и треугольников в	8.1.3.11 выводить и применять формулы площади параллелограмма, ромба; 8.1.3.12 выводить и применять формулы площади треугольника; 8.1.3.13 выводить и применять формулы площади трапеции;	1	26	
25		Площади четырёхугольников и треугольников в	8.1.3.11 выводить и применять формулы площади параллелограмма, ромба; 8.1.3.12 выводить и применять формулы площади треугольника; 8.1.3.13 выводить и применять формулы площади трапеции;	1	4.03	
26		Площади четырёхугольников и треугольников в	8.1.3.11 выводить и применять формулы площади параллелограмма, ромба; 8.1.3.12 выводить и применять формулы площади треугольника; 8.1.3.13 выводить и применять формулы площади трапеции; 11	1	11	

27	Суммативное оценивание за 3 четверть СОЧ № 3			1	18	
<b>4 четверть (16ч)</b>						
1	<b>8.4 Прямоугольная система координат на плоскости</b>	Метод координат на плоскости	8.1.3.14 вычислять расстояние между двумя точками на плоскости по их координатам; 8.1.3.15 находить координаты середины отрезка;	1	1.04	
2		Решение задач	8.1.3.16 находить координаты точки, делящей отрезок в заданном отношении; 8.1.3.17 знать уравнение окружности с центром в точке (a,b) и радиусом r;	1	8	
3		Решение задач	8.1.3.18 строить окружность по заданному уравнению;	1	15	
4		Решение задач <b>СОП №4 «прямоугольная система координат на плоскости»</b>	8.1.3.19 записывать общее уравнение прямой и уравнение прямой, проходящей через две заданные точки:	1	22	
5		Решение задач в координатах	8.1.3.20 решать простейшие задачи в координатах	1	29	
6	<b>Повторение курса геометрии 8 класса</b>	Параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат, их свойства и признаки	8.1.1.3 знать определение параллелограмма 8.1.1.4 выводить и применять свойства параллелограмма;	1	6.05	+++
7		Тригонометрические функции острого угла в прямоугольном треугольнике. Теорема Пифагора	8.1.3.2 знать определения синуса, косинуса, тангенса и котангенса углов через отношения сторон в прямоугольном треугольнике; 8.1.3.3 доказывать и применять теорему Пифагора; 8.1.3.4 доказывать и применять свойства высоты в прямоугольном треугольнике, опущенной из	1	13	++

			вершины прямого угла на гипотенузу;			
8		СОЧ за 4 ч		1	20	