

Календарно-тематичне планування
з алгебри для учнів 9 класу
на 2022 - 2023 н.р
ВЧИТЕЛЬ: ІВАНОВА І.Л.

Складено до підручника: Мерзляк А.Г., Полонський В.В., Якір М.С. Геометрія: підруч. для 9-го кл. загальноосвітніх навчальних закладів – Х.: Гімназія, 2016 згідно з чинною навчальною програмою для 5-9 (10) класів спеціальних загальноосвітніх навчальних закладів для дітей з порушенням опорно-рухового апарату.

Укладачі: **Тіщенко Н.Ф.**, директор Бориславської спеціальної загальноосвітньої школи-інтернату I-III ступенів, вчитель математики;
Кухар А. О., вчитель математики Бориславської спеціальної загальноосвітньої школи-інтернату I-III ступенів.

Київ – 2016

Згідно методичних рекомендацій щодо особливостей організації освітнього процесу дітей з особливими освітніми потребами у 2022/2023 навчальному році
(лист МОН від 06.09.2022 1/0258—22

9 клас

ГЕОМЕТРІЯ

(2 год., всього 70 год.)

№ уроку	Дата провед	ТЕМА УРОКУ	Кільк. годин	Примітка
ТЕМА 1. ПОВТОРЕННЯ (2)				
1		Повторення матеріалу 8 класу	1	онлайн
2		Повторення матеріалу 8 класу		
3		Діагностичне тестування	1	
ТЕМА 2. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ПРЯМОКУТНИХ ТРИКУТНИКІВ (19)				
4		Теорема Піфагора	1	
5		Розв'язування задач	1	
6		Розв'язування задач	1	
7		Перпендикуляр і похила, їх властивості	1	
8		Розв'язування задач	1	
9		Розв'язування задач	1	
10		Синус, косинус і тангенс гострого кута прямокутного трикутника	1	
11		Значення синуса, косинуса і тангенса деяких кутів	1	
12		Розв'язування задач	1	
13		Розв'язування задач	1	
14		Самостійна робота (або тестування)	1	
15		Розв'язування прямокутних трикутників	1	
16		Розв'язування прямокутних трикутників	1	
17		Розв'язування прямокутних трикутників		
18		Розв'язування прямокутних трикутників	1	
19		Прикладні задачі. Розв'язування задач	1	
20		Розв'язування задач	1	
21		Узагальнення та систематизація знань	1	

22		Контрольна робота “Розв’язування прямокутних трикутників”	1	
ТЕМА 3. РОЗВ’ЯЗУВАННЯ ТРИКУТНИКІВ (23)				
23		Синус, косинус, тангенс кутів від 0° до 180°	1	
24		Синус, косинус, тангенс кутів від 0° до 180°	1	
25		Розв’язування задач	1	
26		Розв’язування задач	1	
27		Тотожності: $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$; $\sin (180^\circ - \alpha) = \sin \alpha$; $\cos (180^\circ - \alpha) = -\cos \alpha$; $\sin (90^\circ - \alpha) = \cos \alpha$; $\cos (90^\circ - \alpha) = \sin \alpha$.	1	
28		Розв’язування задач	1	
29		Розв’язування задач. <i>Самостійна робота</i>	1	
30		Теорема косинусів	1	
31		Розв’язування задач	1	
32		Розв’язування задач	1	
33		Теорема синусів	1	
34		Розв’язування задач	1	
35		Розв’язування задач	1	
36		Розв’язування трикутників. Прикладні задачі.	1	
37		Розв’язування трикутників. Прикладні задачі.	1	
38		Розв’язування трикутників. Прикладні задачі.	1	
39		Розв’язування задач	1	
40		Розв’язування задач	1	
41		Узагальнення та систематизація знань	1	
42		Контрольна робота “Розв’язування трикутників”	1	
ТЕМА 4. ДЕКАРТОВІ КООРДИНАТИ НА ПЛОЩИНІ (16)				
43		Прямокутна система координат на площині	1	
44		Прямокутна система координат на площині	1	
45		Розв’язування задач	1	
46		Розв’язування задач		
47		Відстань між двома точками із заданими координатами.	1	
48		Розв’язування задач		
49		Розв’язування задач		
50		<i>Самостійна робота (або тестування)</i>	1	
51		Координати середини відрізка.	1	
52		Розв’язування задач	1	
53		Розв’язування задач		
54		Розв’язування задач	1	
55		Рівняння кола і прямої.	1	
56		Розв’язування задач	1	
57		Розв’язування задач	1	
58		Розв’язування задач	1	
59		Узагальнення та систематизація знань	1	
60		Контрольна робота “Декартові координати на площині”	1	
ТЕМА. ПОВТОРЕННЯ І СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ (10)				
61		Теорема Піфагора. Перпендикуляр і похила, їх	1	

		властивості		
62		Розв'язування задач		
63		Синус, косинус і тангенс гострого кута прямокутного трикутника	1	
64		Теореми синусів і косинусів	1	
65		Формули для знаходження площі трикутника	1	
66		Прямокутна система координат на площині	1	
67		Координати середини відрізка. Відстань між двома точками із заданими координатами.	1	
68		Підсумкове тестування	1	
69		Розв'язування вправ	1	
70		Підсумковий урок	1	