

Календарно-тематичне
планування

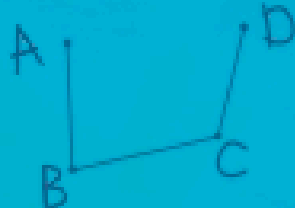
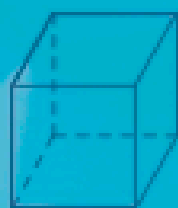
АЛГЕБРА

7 клас

$a-b-$

(3 год на тиждень)

$a+b=b+a$



$1\% = \frac{1}{100}$

$23 \cdot 5 = 115$

$1\frac{5}{10} + 2\frac{2}{10} = 3\frac{7}{10}$

$12^2 - 5^3$



До посібника В. Кравчука, М. Підручної, Г. Янченко
«Алгебра. 7 клас»

Видавництво



«Підручники
і посібники»

Календарно–тематичне планування з алгебри, 7 клас (3 год на тиждень)

складене відповідно до тем підручника «Алгебра : підр. для 7-го класу закл. загал. серед. освіти» / В. Кравчук, М. Підручна, Г. Янченко. — Тернопіль : Підручники і посібники, 2024.

Підручник створено за модельною навчальною програмою «Алгебра. 7–9 класи» для закладів загальної середньої освіти (автори Мерзляк А. Г., Номіровський Д. А., Пихтар М. П., Рубльов Б. В., Семенов В. В., Якір М. С.)

I СЕМЕСТР

(3 год на тиждень, усього — 48 год)

№ уроку	Тема	Кількість годин	Дата
Повторення за курс математики 5-6 класів (6 год)			
1.	Раціональні числа і дії з ними.	1	
2.	Числові та буквені вирази.	1	
3.	Рівняння. Властивості рівнянь.	1	
4.	Розв'язування рівнянь.	1	
5.	Розв'язування задач за допомогою рівнянь.	1	
6.	Розв'язування задач. Діагностичне тестування.	1	
Цілі вирази. Одночлени (14 год)			
7.	Вирази зі змінними. Цілі вирази. Числове значення виразу.	1	
8.	Розв'язування вправ.	1	
9.	Тотожно рівні вирази. Тотожності. Доведення тотожностей.	1	
10.	Розв'язування вправ.	1	
11.	Розв'язування вправ. Самостійна діагностувальна робота.	1	
12.	Степінь з натуральним показником.	1	
13.	Розв'язування вправ.	1	
14.	Властивості степеня з натуральним показником.	1	
15.	Розв'язування вправ.	1	
16.	Розв'язування вправ. Самостійна діагностувальна робота.	1	
17.	Одночлени. Стандартний вигляд одночлена.	1	

18.	Розв'язування вправ.	1	
19.	Розв'язування вправ.	1	
20.	Тематична діагностувальна робота № 1.	1	
Многочлени (16 год)			
21.	Корекція знань, умінь і навичок. Многочлен. Степінь многочлена.	1	
22.	Розв'язування вправ.	1	
23.	Додавання і віднімання многочленів.	1	
24.	Розв'язування вправ.	1	
25.	Розв'язування вправ. Самостійна діагностувальна робота.	1	
26.	Множення одночлена на многочлен.	1	
27.	Розв'язування вправ.	1	
28.	Множення многочлена на многочлен.	1	
29.	Розв'язування вправ.	1	
30.	Розв'язування вправ. Самостійна діагностувальна робота.	1	
31.	Розкладання многочленів на множники способом винесення спільного множника за дужки.	1	
32.	Розв'язування вправ.	1	
33.	Розкладання многочленів на множники способом групування.	1	
34.	Розв'язування вправ. Самостійна діагностувальна робота.	1	
35.	Розв'язування вправ.	1	
36.	Тематична діагностувальна робота № 2.	1	
Формули скороченого множення (21 год)			
37.	Корекція знань, умінь і навичок. Множення різниці двох виразів на їх суму.	1	
38.	Розв'язування вправ.	1	
39.	Квадрат суми і квадрат різниці двох виразів.	1	
40.	Розв'язування вправ.	1	
41.	Розв'язування вправ. Самостійна діагностувальна робота.	1	
42.	Розкладання на множники різниці квадратів двох виразів.	1	
43.	Розв'язування вправ.	1	

44.	Перетворення многочлена у квадрат суми або різниці двох виразів.	1	
45.	Розв'язування вправ. Самостійна діагностувальна робота.	1	
46.	Розв'язування вправ.	1	
47.	Тематична діагностувальна робота № 3.	1	
48.	Корекція знань, умінь і навичок.	1	

II СЕМЕСТР

(3 год на тиждень, усього — 57 год)

№ уроку	Тема	Кількість годин	Дата
49.	Різниця і сума кубів двох виразів.	1	
50.	Розв'язування вправ.	1	
51.	Розв'язування вправ. Самостійна діагностувальна робота.	1	
52.	Застосування кількох способів розкладання многочленів на множники.	1	
53.	Розв'язування вправ.	1	
54.	Розв'язування вправ. Самостійна діагностувальна робота.	1	
55.	Розв'язування вправ.	1	
56.	Розв'язування вправ.	1	
57.	Тематична діагностувальна робота № 4.	1	
Функції (12 год)			
58.	Корекція знань, умінь і навичок. Функція. Способи задання функції.	1	
59.	Розв'язування вправ.	1	
60.	Розв'язування вправ.	1	
61.	Графік функції. Функція як модель реальних процесів.	1	
62.	Розв'язування вправ.	1	
63.	Розв'язування вправ. Самостійна діагностувальна робота.	1	
64.	Розв'язування вправ.	1	
65.	Лінійна функція, її графік і властивості.	1	
66.	Розв'язування вправ.	1	
67.	Розв'язування вправ. Самостійна діагностувальна робота.	1	
68.	Розв'язування вправ.	1	

69.	Тематична діагностувальна робота № 5.	1	
Лінійні рівняння з однією змінною (10 год)			
70.	Корекція знань, умінь і навичок. Поняття рівняння. Розв'язування рівнянь.	1	
71.	Розв'язування вправ.	1	
72.	Лінійні рівняння з однією змінною.	1	
73.	Розв'язування вправ.	1	
74.	Розв'язування вправ. Самостійна діагностувальна робота.	1	
75.	Розв'язування задач за допомогою рівнянь.	1	
76.	Розв'язування вправ.	1	
77.	Розв'язування вправ. Самостійна діагностувальна робота.	1	
78.	Розв'язування вправ.	1	
79.	Тематична діагностувальна робота № 6.	1	
Системи лінійних рівнянь із двома змінними (17 год)			
80.	Рівняння із двома змінними.	1	
81.	Розв'язування вправ.	1	
82.	Графік лінійного рівняння із двома змінними.	1	
83.	Розв'язування вправ. Самостійна діагностувальна робота.	1	
84.	Система двох лінійних рівнянь із двома змінними. Графічний спосіб розв'язування систем лінійних рівнянь.	1	
85.	Розв'язування вправ.	1	
86.	Розв'язування вправ.	1	
87.	Розв'язування систем лінійних рівнянь способом підстановки.	1	
88.	Розв'язування вправ.	1	
89.	Розв'язування систем лінійних рівнянь способом додавання.	1	
90.	Розв'язування вправ.	1	
91.	Розв'язування вправ. Самостійна діагностувальна робота.	1	
92.	Розв'язування задач за допомогою систем лінійних рівнянь.	1	
93.	Розв'язування вправ.	1	
94.	Розв'язування вправ. Самостійна діагностувальна робота.	1	

95.	Розв'язування вправ.	1	
96.	Тематична діагностувальна робота № 7.	1	
Повторення курсу алгебри 7 класу (9 год)			
97.	Цілі вирази. Одночлени.	1	
98.	Многочлени.	1	
99.	Формули скороченого множення.	1	
100.	Функції.	1	
101.	Лінійні рівняння з однією змінною.	1	
102.	Системи лінійних рівнянь із двома змінними.	1	
103.	Функції, рівняння та їх системи як математичні моделі реальних процесів.	1	
104.	Підсумкова діагностувальна робота (№ 8).	1	
105.	Аналіз діагностувальної роботи. Підсумковий урок.	1	