**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН З АЛГЕБРИ  
до підручника «Алгебра» для 7 класу**

**закладів загальної середньої освіти**

(автори Наталія Прокопенко, Юрій Захарійченко, Лариса Пекарська)

*70/ 105/ 140 годин на рік*

*I семестр — 32/ 48/ 64 год, 2/ 3/ 4 год на тиждень,*

*II семестр — 38 / 57/ 76 год, 2 /3/ 4 год на тиждень*

| № пара-графа | Тема | Кількість годин  (2 год / тиждень) | Кількість годин  (3 год / тиждень) | Кількість годин  (4 год / тиждень) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Повторення матеріалу,  що вивчався у 5–6 класах** | **2** | **2** | **3** |
|  | Повторення навчального матеріалу | 1 | 1 | 2 |
|  | *Контрольна робота № 1 (діагностична)* | 1 | 1 | 1 |
| **Розділ 1. ЦІЛІ ВИРАЗИ** | | **30** | **46** | **61** |
| **1.1. Степінь з натуральним показником. Одночлени** | | **12** | **17** | **22** |
| **§ 1** | Числові вирази. Вирази зі змінними. Цілі раціональні вирази | 1 | 2 | 3 |
| **§ 2** | Тотожність. Тотожні перетворення виразу. | 2 | 3 | 4 |
| **§ 3** | Степінь з натуральним показником | 2 | 3 | 4 |
| **§ 4** | Властивості степеня з натуральним показником. | 2 | 3 | 4 |
| **§ 5** | Одночлен.. Множення одночленів. Піднесення одночлена до степеня. | 3 | 4 | 5 |
|  | Узагальнення та систематизація | 1 | 1 | 1 |
|  | *Контрольна робота № 2* | 1 | 1 | 1 |
| **1.2. Многочлени** | | **8** | **14** | **18** |
| **§ 6** | Аналіз контрольної роботи .  Многочлен. Подібні члени многочлена. Степінь многочлена. | 1 | 2 | 3 |
| Додавання та віднімання многочленів | 1 | 2 | 3 |
| **§ 7** | Множення одночлена на многочлен. Множення многочленів | 3 | 4 | 5 |
| **§ 8** | Розкладання многочленів на множники способом винесення спільного множника за дужки | 3 | 4 | 5 |
| Розкладання многочленів на множники способом групування |
|  | Узагальнення та систематизація | — | 1 | 1 |
|  | *Контрольна робота № 3* | — | 1 | 1 |
| **1.3. Формули скороченого множення** | | **10** | **15** | **21** |
| **§ 9** | Формули скороченого множення. Квадрат двочлена. Перетворення квадрата двочлена у многочлен | 1 | 2 | 3 |
| Розкладання многочлена на множники за допомогою формул квадрата двочлена | 1 | 2 | 3 |
| **§ 10** | Формули скороченого множення. Перетворення добутку різниці й суми двох виразів у многочлен | 1 | 2 | 3 |
| Розкладання многочлена на множники. Різниця квадратів двох виразів. | 1 | 2 | 3 |
| **§ 11** | Формули скороченого множення. Сума та різниця кубів. Перетворення добутку двох виразів у многочлен | 1 | 2 | 3 |
| Розкладання многочленів на множники за допомогою формул суми та різниці кубів |
| **§ 12** | Розкладання многочленів на множники із застосуванням декількох способів | 2 | 2 | 3 |
|  | Узагальнення і систематизація | 1 | 1 | 1 |
|  | *Контрольна робота № 4* | 1 | 1 | 1 |
|  | Аналіз контрольної роботи | 1 | 1 | 1 |
| **Розділ 2. ФУНКЦІЇ** | | **11** | **15** | **21** |
| **§ 13** | Функція, способи її задання. Функціональна залежність між величинами як математична модель реальних процесів. | 3 | 4 | 6 |
| **§ 14** | Графік функції. Область визначення та область значень функції. Графіки залежностей між величинами, які описують реальні процеси | 3 | 4 | 6 |
| **§15** | Лінійна функція, її графік та властивості | 3 | 4 | 6 |
|  | Узагальнення і систематизація | 1 | 1 | 1 |
|  | *Контрольна робота № 5* | 1 | 1 | 1 |
|  | Аналіз контрольної роботи | — | 1 | 1 |
| **Розділ 3.** **ЛІНІЙНІ РІВНЯННЯ.**  **СИСТЕМИ ЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ  ІЗ ДВОМА ЗМІННИМИ** | | **19** | **29** | **40** |
| **3.1. Лінійні рівняння** | | **8** | **12** | **15** |
| **§ 16** | Лінійне рівняння з однією змінною. Лінійні рівняння як математичні моделі реальних ситуацій | 3 | 5 | 7 |
| **§ 17** | Рівняння з двома змінними та його графік. Лінійне рівняння з двома змінними та його графік. | 3 | 4 | 5 |
|  | Узагальнення і систематизація | 1 | 1 | 1 |
|  | *Контрольна робота № 6* | 1 | 1 | 1 |
|  | Аналіз контрольної роботи | — | 1 | 1 |
| **3.2. Системи лінійних рівнянь**  **із двома змінними** | | **11** | **17** | **25** |
| **§ 18** | Системи двох лінійних рівнянь із двома змінними. Розв’язування систем двох лінійних рівнянь із двома змінними графічним способом | 2 | 4 | 6 |
| **§ 19** | Розв’язування систем лінійних рівнянь із двома змінними способом підстановки | 2 | 3 | 5 |
| **§ 20** | Розв’язування систем лінійних рівнянь із двома змінними способом додавання | 2 | 3 | 5 |
| **§ 21** | Системи лінійних рівнянь із двома змінними як математичні моделі реальних ситуацій | 3 | 4 | 6 |
|  | Узагальнення і систематизація | 1 | 1 | 1 |
|  | *Контрольна робота № 7* | 1 | 1 | 1 |
|  | Аналіз контрольної роботи | — | 1 | 1 |
|  | **Повторення матеріалу,  що вивчався в 7 класі** | **8** | **13** | **15** |
|  | Степінь з натуральним показником. Одночлени | 1 | 2 | 3 |
|  | Многочлени. Формули скороченого множення | 1 | 2 | 3 |
|  | Функції | 2 | 2 | 2 |
|  | Лінійні рівняння з двома змінними та їх системи | 1 | 2 | 2 |
|  | Урок узагальнення і систематизації знань | 1 | 1 | 1 |
|  | Контрольна робота № 8 | 1 | 1 | 1 |
|  | Аналіз контрольної роботи | — | 1 | 1 |
|  | Підсумковий урок | 1 | 2 | 2 |