

# АЛГЕБРА

7-А клас

## РЕКОМЕНДОВАНИЙ ОБСЯГ

105 год, 3 год на тиждень

З них:

- у I семестрі — 45 години (3 години на тиждень);
- у II семестрі — 60 годин (3 години на тиждень).

## ТЕМАТИЧНЕ ПЛАНУВАННЯ

| № уроку                                  | Дата       | Тема уроку                                                                           | Параграф за підручником | Контрольні заходи                                                           |
|------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПЕРШИЙ СЕМЕСТР</b>                    |            |                                                                                      |                         |                                                                             |
| <b>1. УЗАГАЛЬНЕННЯ ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЯ</b> |            |                                                                                      |                         |                                                                             |
| <b>ВИВЧЕНОГО В 6 КЛАСІ</b>               |            |                                                                                      |                         |                                                                             |
| 1.                                       | 02.09.2024 | <a href="#">Числа, дії з числами. Робота з даними</a>                                | Розділ 1                | <a href="#">Числа, дії з числами. Робота з ланими. 7 клас. Алгебра. НУШ</a> |
| 2.                                       | 05.09.2024 | <a href="#">Повторення. НСД. НСК</a>                                                 | Розділ 1                |                                                                             |
| 3.                                       | 05.09.2024 | <a href="#">Повторення. Відношення</a>                                               | Розділ 1                |                                                                             |
| 4.                                       | 09.09.2024 | <a href="#">Повторення. Раціональні числа</a>                                        | Розділ 1                | Самоперевірка                                                               |
| 5.                                       | 12.09.2024 | <a href="#">Повторення. Перпендикулярні та паралельні прямі. Координатна площина</a> | Розділ 1                | Самоперевірка                                                               |
| 6.                                       | 12.09.2024 | <a href="#">Повторення. Рівняння</a>                                                 | Розділ 1                | Самоперевірка                                                               |
| 7.                                       | 16.09.2024 | <a href="#">Повторення. Рівняння. Розв'язування задач за допомогою рівнянь</a>       | Розділ 1                | Самоперевірка                                                               |
| 8.                                       | 19.09.2024 | <a href="#">Діагностична контрольна робота</a>                                       |                         | ДКР                                                                         |
| <b>2. ВИРАЗИ І ТОТОЖНОСТІ</b>            |            |                                                                                      |                         |                                                                             |
| 9.                                       | 19.09.2024 | <a href="#">Числові вирази</a>                                                       | § 1                     | <a href="#">Експрес-контроль № 1</a>                                        |
| 10.                                      | 23.09.2024 | <a href="#">Числові вирази</a>                                                       | § 1                     | <a href="#">Експрес-контроль № 1</a>                                        |
| 11.                                      | 26.09.2024 | Вирази зі змінними                                                                   | § 2                     | <a href="#">Експрес-контроль № 2</a>                                        |
| 12.                                      | 26.09.2024 | Перетворення виразів                                                                 | § 3                     | <a href="#">Експрес-контроль № 3</a>                                        |
| 13.                                      | 30.09.2024 | Перетворення виразів                                                                 | § 3                     | <a href="#">Самостійна робота № 1</a>                                       |
| 14.                                      | 03.10.2024 | Тотожність                                                                           | § 4                     | <a href="#">Експрес-контроль № 4</a>                                        |
| 15.                                      | 03.10.2024 | Тотожність                                                                           | § 4                     | <a href="#">Експрес-контроль № 5</a>                                        |
| 16.                                      | 07.10.2024 | Тотожність                                                                           | § 4                     | <a href="#">Експрес-контроль № 6</a>                                        |

|     |            |                                  |     |                              |
|-----|------------|----------------------------------|-----|------------------------------|
| 17. | 10.10.2024 | Степінь з натуральним показником | § 5 | <i>Експрес-контроль № 7</i>  |
| 18. | 10.10.2024 | Степінь з натуральним показником | § 5 | <i>Самостійна робота № 2</i> |
| 19. | 14.10.2024 | Дії зі степенями                 | § 6 | <i>Експрес-контроль № 8</i>  |
| 20. | 17.10.2024 | Дії зі степенями                 | § 6 | <i>Експрес-контроль № 9</i>  |
| 21. | 17.10.2024 | Дії зі степенями                 | § 6 | <i>Експрес-контроль № 10</i> |
| 22. | 21.10.2024 | Розв'язування вправ              |     |                              |
| 23. | 24.10.2024 | <b>Тематичний контроль № 2</b>   |     | <i>Контрольна робота № 2</i> |

### 3. ОДНОЧЛЕНИ І МНОГОЧЛЕНИ

|     |            |                                                           |      |                              |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------|------|------------------------------|
| 24. | 24.10.2024 | Аналіз контрольної роботи.<br>Одночлен. Дії з одночленами | § 7  |                              |
| 25. | 04.11.2024 | Одночлен. Дії з одночленами                               | § 7  | <i>Експрес-контроль № 11</i> |
| 26. | 07.11.2024 | Одночлен. Дії з одночленами                               | § 7  | <i>Експрес-контроль № 12</i> |
| 27. | 07.11.2024 | Многочлен та його стандартний вигляд                      | § 8  | <i>Експрес-контроль № 13</i> |
| 28. | 11.11.2024 | Многочлен та його стандартний вигляд                      | § 8  | <i>Експрес-контроль № 14</i> |
| 29. | 14.11.2024 | Додавання і віднімання многочленів                        | § 9  | <i>Експрес-контроль № 15</i> |
| 30. | 14.11.2024 | Додавання і віднімання многочленів                        | § 9  | <i>Самостійна робота № 3</i> |
| 31. | 18.11.2024 | Множення многочленів                                      | § 10 | <i>Експрес-контроль № 16</i> |
| 32. | 21.11.2024 | Множення многочленів                                      | § 10 | <i>Експрес-контроль № 17</i> |
| 33. | 21.11.2024 | Множення многочленів                                      | § 10 | <i>Експрес-контроль № 18</i> |
| 34. | 25.11.2024 | Розв'язування вправ                                       |      |                              |
| 35. | 28.11.2024 | <b>Тематичний контроль № 3</b>                            |      | <i>Контрольна робота № 3</i> |
| 36. | 28.11.2024 | Аналіз контрольної роботи.<br>Квадрат двочлена            | § 11 |                              |
| 37. | 02.12.2024 | Квадрат двочлена                                          | § 11 | <i>Експрес-контроль № 19</i> |
| 38. | 05.12.2024 | Квадрат двочлена                                          | § 11 | <i>Експрес-контроль № 20</i> |
| 39. | 05.12.2024 | Квадрат двочлена                                          | § 11 | <i>Експрес-контроль № 21</i> |
| 40. | 09.12.2024 | Різниця квадратів                                         | § 12 | <i>Експрес-контроль № 22</i> |
| 41. | 12.12.2024 | Різниця квадратів                                         | § 12 | <i>Експрес-контроль № 23</i> |

|                                                                                                           |            |                                                 |      |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|------|-----------------------|
| 42.                                                                                                       | 12.12.2024 | Різниця квадратів                               | § 12 | Самостійна робота № 4 |
| 43.                                                                                                       | 16.12.2024 | Сума і різниця кубів                            | § 13 | Експрес-контроль № 24 |
| 44.                                                                                                       | 19.12.2024 | Сума і різниця кубів                            | § 13 | Експрес-контроль № 25 |
| <p style="text-align: center;"><b>ДРУГИЙ СЕМЕСТР</b><br/> <b>ОДНОЧЛЕНИ І МНОГОЧЛЕНИ (продовження)</b></p> |            |                                                 |      |                       |
| 45.                                                                                                       | 19.12.2024 | Розкладання многочленів на множники             | § 14 | Експрес-контроль № 26 |
| 46.                                                                                                       |            | Розкладання многочленів на множники             | § 14 | Експрес-контроль № 27 |
| 47.                                                                                                       |            | Розв'язування вправ                             |      |                       |
| 48.                                                                                                       |            | <b>Тематичний контроль № 4</b>                  |      | Контрольна робота № 4 |
| <p style="text-align: center;"><b>4. ФУНКЦІЇ</b></p>                                                      |            |                                                 |      |                       |
| 49.                                                                                                       |            | Аналіз контрольної роботи.<br>Що таке функція   | § 15 |                       |
| 50.                                                                                                       |            | Що таке функція                                 | § 15 | Експрес-контроль № 28 |
| 51.                                                                                                       |            | Що таке функція                                 | § 15 | Експрес-контроль № 29 |
| 52.                                                                                                       |            | Координатна площина.<br>Графік функції          | § 16 | Експрес-контроль № 30 |
| 53.                                                                                                       |            | Координатна площина.<br>Графік функції          | § 16 | Самостійна робота № 5 |
| 54.                                                                                                       |            | Лінійна функція                                 | § 17 | Експрес-контроль № 31 |
| 55.                                                                                                       |            | Лінійна функція                                 | § 17 | Експрес-контроль № 32 |
| 56.                                                                                                       |            | Пряма пропорційність                            | § 18 | Експрес-контроль № 33 |
| 57.                                                                                                       |            | Розв'язування вправ                             |      |                       |
| 58.                                                                                                       |            | <b>Тематичний контроль № 5</b>                  |      | Контрольна робота № 5 |
| <p style="text-align: center;"><b>5. ЛІНІЙНІ РІВНЯННЯ ТА ЇХ СИСТЕМИ</b></p>                               |            |                                                 |      |                       |
| 59.                                                                                                       |            | Рівняння. Властивості<br>рівносильності рівнянь | § 19 | Експрес-контроль № 34 |
| 60.                                                                                                       |            | Лінійне рівняння з однією змінною               | § 20 | Експрес-контроль № 35 |
| 61.                                                                                                       |            | Лінійне рівняння з двома змінними               | § 21 | Експрес-контроль № 36 |
| 62.                                                                                                       |            | Графік лінійного рівняння з двома змінними      | § 22 | Експрес-контроль № 37 |
| 63.                                                                                                       |            | Графік лінійного рівняння з двома змінними      | § 22 | Самостійна робота № 6 |
| 64.                                                                                                       |            | Система двох лінійних рівнянь із двома змінними | § 23 | Експрес-контроль № 38 |

|     |  |                                                          |      |                              |
|-----|--|----------------------------------------------------------|------|------------------------------|
| 65. |  | Система двох лінійних рівнянь із двома змінними          | § 23 | <i>Експрес-контроль № 39</i> |
| 66. |  | Аналітичні способи розв'язування систем лінійних рівнянь | § 24 | <i>Експрес-контроль № 40</i> |
| 67. |  | Аналітичні способи розв'язування систем лінійних рівнянь | § 24 | <i>Експрес-контроль № 41</i> |
| 68. |  | Аналітичні способи розв'язування систем лінійних рівнянь | § 24 | <i>Експрес-контроль № 42</i> |
| 69. |  | Розв'язування вправ                                      |      |                              |
| 70. |  | <b>Тематичний контроль № 6</b>                           |      | <i>Контрольна робота № 6</i> |

## 6. ЕЛЕМЕНТИ СТОХАСТИКИ

|     |  |                                     |      |                              |
|-----|--|-------------------------------------|------|------------------------------|
| 71. |  | Аналіз контрольної роботи. Відсотки | § 25 |                              |
| 72. |  | Відсотки                            | § 25 | <i>Експрес-контроль № 43</i> |
| 73. |  | Відсотки                            | § 25 | <i>Експрес-контроль № 44</i> |
| 74. |  | Таблиці й діаграми                  | § 26 | <i>Експрес-контроль № 45</i> |
| 75. |  | Таблиці й діаграми                  | § 26 | <i>Самостійна робота № 7</i> |
| 76. |  | Вибірка та її середнє арифметичне   | § 27 | <i>Експрес-контроль № 46</i> |
| 77. |  | Вибірка та її середнє арифметичне   | § 27 | <i>Експрес-контроль № 47</i> |
| 78. |  | Комбінаторні задачі                 | § 28 | <i>Експрес-контроль № 48</i> |
| 79. |  | Комбінаторні задачі                 | § 28 | <i>Експрес-контроль № 49</i> |
| 80. |  | Комбінаторні задачі                 | § 28 | <i>Самостійна робота № 8</i> |
| 81. |  | Ймовірність випадкової події        | § 29 | <i>Експрес-контроль № 50</i> |
| 82. |  | Ймовірність випадкової події        | § 29 | <i>Експрес-контроль № 51</i> |
| 83. |  | Розв'язування вправ                 |      |                              |
| 84. |  | <b>Тематичний контроль № 7</b>      |      | <i>Контрольна робота № 7</i> |

## ПОВТОРЕННЯ ВИВЧЕНОГО

|     |  |                                       |  |  |
|-----|--|---------------------------------------|--|--|
| 85. |  | Аналіз контрольної роботи. Повторення |  |  |
| 86. |  | <b>Повторення</b>                     |  |  |
| 87. |  | <b>Повторення</b>                     |  |  |
| 88. |  | <b>Повторення</b>                     |  |  |
| 89. |  | <b>Повторення</b>                     |  |  |
| 90. |  | <b>Повторення</b>                     |  |  |

|      |  |                                |                    |                              |
|------|--|--------------------------------|--------------------|------------------------------|
| 91.  |  | <b>Повторення</b>              |                    |                              |
| 92.  |  | <b>Повторення</b>              |                    |                              |
| 93.  |  | <b>Повторення</b>              |                    |                              |
| 94.  |  | <b>Тематичний контроль № 8</b> |                    | <i>Контрольна робота № 8</i> |
| 95.  |  | Розв'язування К-задач № 1      | Збірник<br>К-задач |                              |
| 96.  |  | Розв'язування К-задач № 2      | Збірник<br>К-задач |                              |
| 97.  |  | Розв'язування К-задач № 2      | Збірник<br>К-задач |                              |
| 98.  |  | Розв'язування К-задач № 3      | Збірник<br>К-задач |                              |
| 99.  |  | Розв'язування К-задач № 3      | Збірник<br>К-задач |                              |
| 100. |  | Розв'язування К-задач № 4      | Збірник<br>К-задач |                              |
| 101. |  | Розв'язування К-задач № 4      | Збірник<br>К-задач |                              |
| 102. |  | Розв'язування К-задач № 5      | Збірник<br>К-задач |                              |
| 103. |  | Розв'язування К-задач № 5      | Збірник<br>К-задач |                              |
| 104. |  | Розв'язування К-задач № 5      | Збірник<br>К-задач |                              |
| 105. |  | Підсумковий урок               |                    |                              |