7 клас. Алгебра

(70 годин. I семестр — 32 годин, 2 години на тиждень,

II семестр — 38 годин, 2 години на тиждень)

Програма: МАТЕМАТИКА. Навчальна програма для учнів 5 — 9 класів загальноосвітніх навчальних закладів. //М. І. Бурда, Ю. І. Мальований, Є. П. Нелін, Д. А. Номіровський, А. В. Паньков, Н. А. Тарасенкова, М. В. Чемерис,М. С. Якір

За підручником: «Алгебра» підручник для 7 класу загальноосвітніх навчальних закладів

/ А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. — Х. : Гімназія, 2015. — 256 с. : іл.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Назва теми | Кількість | Контрольні |
| з/п |  | годин | роботи |
| 1. | Цілі вирази | 44 | 3 |
| 2. | функції | 9 | 1 |
| 3. | Лінійні рівняння та їх системи | 13 | 1 |
| 4. | Повторення і систематизація навчального | 4 | 1 |
|  | матеріалу |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  урокі  в | Дата  прове  дення | Тема уроку | Кільк.  годин | Примітка |
|  |  | **І семестр** |  |  |
| 1 |  | Вступ до алгебри. | 1 |  |
| 2 |  | Розв’язування задач | 1 |  |
|  |  | ***Тема 1. Цілі вирази*** | *42 год* |  |
|  |  | ***Тотожності. Одночлени. Многочлени*** | *16год* |  |
| 3 |  | Тотожні рівні вирази. Тотожності. | 1 |  |
| 4 |  | Тотожні рівні вирази. Тотожності. | 1 |  |
| 5 |  | Доведення тотожностей | 1 |  |
| 6 |  | Степінь з натуральним показником | 1 |  |
| 7 |  | Степінь з натуральним показником | 1 |  |
| 8 |  | Властивості степеня з натуральним показником | 1 |  |
| 9 |  | Властивості степеня з натуральним показником | 1 |  |
| 10 |  | Одночлен. Стандартний вигляд одночлена | 1 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 |  | Множення одночленів. | 1 |  |
| *12* |  | Множення одночленів. | 1 |  |
| *13* |  | Піднесення одночленів до степеня. | 1 |  |
| *14* |  | Розв’язування вправ та задач | 1 |  |
| *15* |  | Многочлен. Подібні члени многочлена та їх зведення | 1 |  |
| *16* |  | Додавання і віднімання многочленів | 1 |  |
| *17* |  | Додавання і віднімання многочленів | 1 |  |
| *18* |  | *Контрольна робота №1* | 1 |  |
|  |  | Розкладання многочленів на множники | 9 год |  |
| *19* |  | Множення одночлена на многочлен | 1 |  |
| *20* |  | Множення одночлена на многочлен | 1 |  |
| *21* |  | Множення многочлена на многочлен | 1 |  |
| *22* |  | Множення многочлена на многочлен | 1 |  |
| *23* |  | Розкладання многочленів на множники винесення спільного множника за дужки | 1 |  |
| *24* |  | Розкладання многочленів на множники винесення спільного множника за дужки | 1 |  |
| *25* |  | Метод групування | 1 |  |
| *26* |  | Метод групування | 1 |  |
| *27* |  | *Контрольна робота №2* | 1 |  |
|  |  | Формули скороченого множення | 17 год |  |
| *28* |  | Добуток різниці та суми двох виразів | 1 |  |
| *29* |  | Різниця квадратів двох виразів | 1 |  |
| *30* |  | Квадрат суми та квадрат різниці двох виразів | 1 |  |
| *31* |  | Перетворення многочлена у квадрат суми або різниці двох виразів | 1 |  |
| *32* |  | Розв’язування вправ і задач | 1 |  |
|  |  | ІІ семестр |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *33* |  | Сума і різниця кубів двох виразів | 1 |  |
| *34* |  | Використання формул скороченого множення для розкладання многочленів на множники | 1 |  |
| *35* |  | Використання формул скороченого множення для розкладання многочленів на множники | 1 |  |
| *36* |  | Використання формул скороченого множення для розкладання многочленів на множники | 1 |  |
| *37* |  | Розв’язування задач. *Самостійна робота* | 1 |  |
| *38* |  | Застосування різних способів розкладання многочленів на множники | 1 |  |
| *39* |  | Застосування різних способів розкладання многочленів на множники | 1 |  |
| *40* |  | Застосування різних способів розкладання многочленів на множники | 1 |  |
| *41* |  | Застосування різних способів розкладання многочленів на множники | 1 |  |
| *42* |  | Розв’язування вправ на застосування перетворень виразів | 1 |  |
| *43* |  | Розв’язування вправ на застосування перетворень виразів | 1 |  |
| *44* |  | *Контрольна робота № 3* | 1 |  |
|  |  | **Функції** | 9 год |  |
| *45* |  | Зв’язки між величинами. Функція. | 1 |  |
| *46* |  | Способи задання функції | 1 |  |
| *47* |  | Область визначення та область значень функції | 1 |  |
| *48* |  | Графік функції | 1 |  |
| *49* |  | Графік функції | 1 |  |
| *50* |  | Лінійна функція, її властивості та графік | 1 |  |
| *51* |  | Лінійна функція, її властивості та графік | 1 |  |
| *52* |  | Лінійна функція, її властивості та графік | 1 |  |
| *53* |  | *Контрольна робота №4* | 1 |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Системи лінійних рівнянь із двома змінними | 13 год |  |
| *54* |  | Лінійне рівняння з однією змінною | 1 |  |
| *55* |  | Лінійне рівняння із двома змінними та його графік | 1 |  |
| *56* |  | Лінійне рівняння із двома змінними та його графік | 1 |  |
| *57* |  | Система рівнянь із двома змінними. | 1 |  |
| *58* |  | Система рівнянь із двома змінними. | 1 |  |
| *59* |  | Графічний метод розв’язування системи | 1 |  |
| *60* |  | Розв’язування систем лінійних рівнянь методом підстановки. | 1 |  |
| *61* |  | Розв’язування систем лінійних рівнянь методом підстановки. | 1 |  |
| *62* |  | Розв’язування систем лінійних рівнянь методом додавання. | 1 |  |
| *63* |  | Розв’язування систем лінійних рівнянь методом додавання. | 1 |  |
| *64* |  | Розв’язування задач за допомогою систем лінійних рівнянь. | 1 |  |
| *65* |  | Розв’язування задач за допомогою систем лінійних рівнянь. | 1 |  |
| *66* |  | *Контрольна робота №5* | 1 |  |
|  |  | Повторення і систематизація навчального матеріалу | 4 год |  |
| *67* |  | Розв’язування вправ і задач | 1 |  |
| *68* |  | Розв’язування вправ і задач | 1 |  |
| *69* |  | Розв’язування вправ і задач | 1 |  |
| *70* |  | *Підсумкова контрольна робота* | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |