**Календарно-тематичне планування з геометрії**

**11 клас**

Рівень стандарту

*Складено до підручника*: **Істер О. С.Математика**: підруч. для 11-го кл. загальноосвіт. навч. закл. / О. С. Істер. – Київ : Генеза, 2019 *згідно з навчальною програмою, затвердженою наказом МОН України України № 1407 від 23 жовтня 2017 року*

**Геометрія. 11 клас**

***(70 год. I семестр — 32 год, 2 год на тиждень,***

***II семестр — 38 год, 2 год на тиждень)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ уроку** | **Дата****проведення** | **Теми уроку** | **Примітки** |
| **І семестр** |
| **Повторення за 10 клас** |
|  |  | Паралельність прямих і площин у просторі |  |
|  |  | Перпендикулярність прямої і площини |  |
|  |  | Вимірювання відстаней у просторі |  |
|  |  | Вимірювання кутів у просторі |  |
|  |  | Координати і вектори |  |
|  |  | Розв’язування задач і вправ |  |
|  |  | **Контрольна робота №1 з теми «Повторення»** |  |
| **Тема 1. МНОГОГРАННИКИ**  |
|  |  | Многогранники. Призма |   |
|  |  | Многогранники. Призма |   |
|  |  | Многогранники. Призма |   |
|  |  | Призма . Паралелепіпед |  |
|  |  | Паралелепіпед |  |
|  |  | Паралелепіпед |  |
|  |  | Паралелепіпед. *Самостійна робота №1* |   |
|  |   | Піраміда |   |
|  |  | Піраміда |   |
|  |  | Піраміда |  |
|  |  | Піраміда. Правильні многогранники |  |
|  |  | Правильні многогранники |  |
|  |  | *Самостійна робота №2 .* Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи |  |
|  |  | **Тематична контрольна робота № 2** |  |
| **Тема 2. ТІЛА ОБЕРТАННЯ**  |
|  |  | Тіла обертання. Циліндр |  |
|  |  | Тіла обертання. Циліндр |  |
|  |   | Тіла обертання. Циліндр |  |
|  |  | Циліндр .Конус |  |
|  |  | Конус |  |
|  |  | Конус |  |
|  |  | Конус. Куля та сфера |  |
|  |  | Куля та сфера |  |
|  |  | Куля та сфера. *Самостійна робота №3* |  |
|  |  | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. |  |
|  |  | **Тематична контрольна робота № 3** |  |
| **Тема 3. ОБ’ЄМИ ТА ПЛОЩІ ПОВЕРХОНЬ ГЕОМЕТРИЧНИХ ТІЛ**  |
|  |  | Об’єм тіла. Об’єм призми та паралелепіпеда |  |
|  |  | Об’єм тіла. Об’єм призми та паралелепіпеда |  |
|  |  | Об’єм тіла. Об’єм призми та паралелепіпеда |  |
|  |  | Розв’язування задач і вправ |  |
|  |  | Розв’язування задач і вправ  |  |
|  |  | Об’єм піраміди |  |
|  |  | Об’єм піраміди |   |
|  |  | Об’єм піраміди |  |
|  |  | Розв’язування задач і вправ |   |
|  |  | Розв’язування задач і вправ |   |
|  |  | *Самостійна робота №4.* Об’єми тіл обертання |   |
|  |  | Об’єми тіл обертання |  |
|  |  | Об’єми тіл обертання |  |
|  |  | Об’єми тіл обертання |  |
|  |  | Розв’язування задач і вправ |  |
|  |  | Площі поверхонь тіл обертання |  |
|  |  | Площі поверхонь тіл обертання |  |
|  |  | Площі поверхонь тіл обертання |  |
|  |  | Розв’язування задач і вправ |  |
|  |  | *Самостійна робота №5 .*  |  |
|  |  | Розв’язування задач і вправ  |  |
|  |  | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи |  |
|  |  | **Тематична контрольна робота № 4** |  |
| **Тема 4. УЗАГАЛЬНЕННЯ ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ ЗА КУРС ОСНОВНОЇ І СТАРШІЙ ШКОЛИ, ПІДГОТОВКА ДО ЗОВНІШНЬОГО НЕЗАЛЕЖНОГО ОЦІНЮВАННЯ (9 год з резерву)** |
|  |  | Найпростіші геометричні фігури на площині та їх властивості. Трикутник. Коло, круг |  |
|  |  | Чотирикутники. Многокутники. Площі многокутників. |  |
|  |  | Розв’язування задач і вправ |  |
|  |  | Подібність фігур |  |
|  |  | Координати та вектори на площині та у просторі |  |
|  |  | Прямі та площини у просторі. Відстані та кути у просторі. |  |
|  |  | Розв’язування задач і вправ |  |
|  |  | Многогранники. Призма. Паралелепіпед |  |
|  |  | Піраміда. |  |
|  |  | Розв’язування задач і вправ |  |
|  |  | Тіла обертання |  |
|  |  | Розв’язування задач і вправ |  |
|  |  | **Підсумкова контрольна робота за рік**  |  |
|  |  | Повторення вивченого матеріалу |  |
|  |  | *Підсумковий урок* |  |