**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* | |  |