

ОРІЄНТОВНИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ВИВЧЕННЯ
МАТЕМАТИКИ НА РІВНІ СТАНДАРТУ
(всього 210 год.)

*Перелік програм, відповідно до яких складено
календарно – тематичне планування*

Предмет	Клас	Назва навчальної програми, автори	Видавництво, рік видання	Документ, яким затверджено програму
Математика, алгебра, геометрія	10-11	НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З МАТЕМАТИКИ (АЛГЕБРА І ПОЧАТКИ АНАЛІЗУ ТА ГЕОМЕТРІЯ) для учнів 10-11 класів загальноосвітніх навчальних закладів Рівень стандарту	Сайт МОН	Наказ МОН від № 1407 від 23 жовтня 2017 року

10 клас

Алгебра і початки аналізу

Підручник: Математика: підруч. для 10-го кл. – Київ: Генеза, 2018р.

I семестр(1,5 год. на тиждень) - 24 год., II семестр(2,5 год. на тиждень) – 48 год.,
Всього 72 год.

I семестр	Дата	II семестр	Дата
КР №1		КР №3	
КР №2		КР №4	
		КР №5	
		ПКР	

№ уроку	Теми, види письмових робіт	К-сть годин	Дата	Примітки
I СЕМЕСТР				
Тема 1. ФУНКЦІЇ, ЇХНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ГРАФІКИ (23 год.)				
Учень/учениця: користується різними способами задання функцій; знаходить область визначення функціональних залежностей; значення функцій при заданих значеннях аргументу і значення аргументу, за яких функція набуває даного значення; встановлює за графіком функції її основні властивості; встановлює властивості функцій; обчислює та порівнює значення виразів, які містять степені з раціональними показниками, корені; розпізнає та схематично зображує графіки степеневих функцій; моделює реальні процеси за допомогою степеневих функцій.				
1.	Числові функції. Способи задання функцій	1		
2.	Властивості функції	1		
3.	Властивості функції	1		
4.	Парні та непарні функції	1		
5.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
6.	Корінь n-го степеня. Арифметичний корінь n-го степеня, його властивості	1		

7.	Арифметичний корінь n-го степеня, його властивості	1		
8.	Арифметичний корінь n-го степеня, його властивості	1		
9.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
10.	Контрольна робота № 1 з теми «Функції, їхні властивості та графіки»	1		
11.	Аналіз контрольної роботи та робота над помилками	1		
ТЕМАТИЧНА				
12.	Степеневі функції, їхні властивості	1		
13.	Степеневі функції, їхні властивості	1		
14.	Графіки степеневих функцій	1		
15.	Графіки степеневих функцій.	1		
16.	Розв'язування вправ. Самостійна робота	1		
17.	Степінь з раціональним показником, та його властивості.	1		
18.	Степінь з раціональним показником, та його властивості	1		
19.	Степінь з раціональним показником, та його властивості	1		
20.	Степінь з раціональним показником, та його властивості. Самостійна робота	1		
21.	Розв'язування задач і вправ.	1		
22.	Контрольна робота № 2 з теми «Функції, їхні властивості та графіки»	1		
23.	Узагальнення та систематизація знань	1		
ТЕМАТИЧНА				
II СЕМЕСТР				
Тема 2. ТРИГОНОМЕТРИЧНІ ФУНКЦІЇ (27 год.)				
Учень/учениця: вміє переходити від радіанної міри кута до градусної й навпаки; встановлює відповідність між дійсними числами і точками на одиничному колі; розпізнає і схематично будує графіки тригонометричних функцій; ілюструє властивості тригонометричних функцій за допомогою графіків; перетворює нескладні тригонометричні вирази; застосовує тригонометричні функції до опису реальних процесів; розв'язує найпростіші тригонометричні рівняння.				
24.	Синус, косинус, тангенс, котангенс кута.	1		
25.	Радіанне вимірювання кутів.	1		
26.	Радіанне вимірювання кутів.	1		
27.	Тригонометричні функції числового аргументу. Самостійна робота	1		
28.	Властивості тригонометричних функцій	1		
29.	Властивості та графіки тригонометричних функцій	1		
30.	Періодичність функцій. Властивості та графіки тригонометричних функцій.	1		
31.	Властивості та графіки тригонометричних функцій. Самостійна робота	1		
32.	Основні співвідношення між тригонометричними функціями одного аргументу	1		

33.	Основні співвідношення між тригонометричними функціями одного аргументу	1		
34.	Формули зведення	1		
35.	Формули зведення	1		
36.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
37.	Узагальнення та систематизація знань, підготовка до контрольної роботи	1		
38.	Контрольна робота № 3 з теми «Тригонометричні функції»	1		
39.	Аналіз контрольної роботи та робота над помилками	1		
ТЕМАТИЧНА				
40.	Формули додавання	1		
41.	Формули додавання	1		
42.	Наслідки з формул додавання	1		
43.	Наслідки з формул додавання	1		
44.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
45.	Найпростіші тригонометричні рівняння	1		
46.	Найпростіші тригонометричні рівняння	1		
47.	Найпростіші тригонометричні рівняння	1		
48.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
49.	Узагальнення та систематизація знань, підготовка до контрольної роботи	1		
50.	Контрольна робота № 4 з теми «Тригонометричні функції»	1		
ТЕМАТИЧНА				
Тема 3. ПОХІДНА ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ (16 год.)				
Учень/учениця: розуміє значення поняття похідної для опису реальних процесів, зокрема механічного руху; знаходить швидкість зміни величини в точці; кутовий коефіцієнт і кут нахилу дотичної до графіка функції в даній точці; диференціює функції, використовуючи таблицю похідних і правила диференціювання; застосовує похідну для знаходження проміжків монотонності і екстремумів функції, побудови графіків; знаходить найбільше і найменше значення функції; розв'язує нескладні прикладні задачі на знаходження найбільших і найменших значень реальних величин.				
51.	Похідна функції, її геометричний і фізичний зміст	1		
52.	Похідна функції. Таблиця похідних	1		
53.	Правила диференціювання	1		
54.	Правила диференціювання	1		
55.	Розв'язування задач. Самостійна робота	1		
56.	Ознака сталості функції. Достатня умова зростання (спадання) функції	1		
57.	Достатня умова зростання (спадання) функції	1		
58.	Екстремуми функції. Самостійна робота	1		
59.	Застосування похідної до дослідження функцій	1		

60.	Застосування похідної до дослідження функцій та побудови їхніх графіків.	1		
61.	Застосування похідної до дослідження функцій та побудови їхніх графіків. Самостійна робота	1		
62.	Найбільше і найменше значення функції на проміжку	1		
63.	Розв'язування задач прикладного змісту.	1		
64.	Узагальнення та систематизація знань, підготовка до контрольної роботи	1		
65.	Контрольна робота № 5 з теми «Застосування похідної»	1		
66.	Аналіз контрольної роботи та робота над помилками	1		
ТЕМАТИЧНА				
ПОВТОРЕННЯ, УЗАГАЛЬНЕННЯ ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ, РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ (6 год.)				
67.	Функції, їхні властивості та графіки	1		
68.	Тригонометричні функції	1		
69.	Тригонометричні рівняння	1		
70.	Застосування похідної до дослідження функцій та побудови графіків функцій	1		
71.	Підсумкова контрольна робота	1		
72.	Узагальнення матеріалу, вивченого за рік	1		
ТЕМАТИЧНА				

Геометрія

I семестр(2,5 год. на тиждень) - 40 год., II семестр(1,5 год. на тиждень) – 28 год.,
Всього 68 год.

I семестр	Дата	II семестр	Дата
ДКР		КР №2	
КР №1		КР №3	
СКР			

№ уроку	Теми, види письмових робіт	К-сть годин	Дата	Примітки
---------	----------------------------	-------------	------	----------

I СЕМЕСТР

Тема 1. ПАРАЛЕЛЬНІСТЬ ПРЯМИХ І ПЛОЩИН У ПРОСТОРІ (24 год.)

Учень/учениця:

називає основні поняття стереометрії;

розрізняє означувані та не означувані поняття, аксіоми та теореми;

формулює аксіоми стереометрії та наслідки з них;

застосовує аксіоми стереометрії та наслідки з них до розв'язання нескладних задач;

класифікує за певними ознаками взаємне розміщення прямих, прямих і площин, площин у просторі за кількістю їх спільних точок;

встановлює паралельність прямих, прямої та площини, двох площин;

з'ясовує, чи є дві прямі мимобіжними;

зображає фігури у просторі;

застосовує відношення паралельності між прямими і площинами у просторі до опису відношень між об'єктами навколишнього світу.

1.	Повторення навчального матеріалу	1		
2.	Повторення навчального матеріалу	1		
3.	Повторення навчального матеріалу	1		
4.	Діагностична контрольна робота	1		
5.	Основні поняття і аксіоми стереометрії	1		
6.	Наслідки з аксіом стереометрії	1		
7.	Наслідки з аксіом стереометрії. Самостійна робота	1		
8.	Взаємне розміщення прямих у просторі	1		
9.	Взаємне розміщення прямих у просторі	1		
10.	Взаємне розміщення прямих у просторі. Самостійна робота	1		
11.	Паралельне проектування і його властивості	1		
12.	Паралельне проектування і його властивості	1		
13.	Зображення фігур у стереометрії.	1		
14.	Зображення фігур у стереометрії. Самостійна робота	1		

ТЕМАТИЧНА

15.	Паралельність прямої та площини	1		
16.	Паралельність прямої та площини	1		
17.	Паралельність прямої та площини.	1		

	Самостійна робота			
18.	Паралельність площин	1		
19.	Паралельність площин	1		
20.	Паралельність площин	1		
21.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
22.	Узагальнення та систематизація знань, підготовка до контрольної роботи	1		
23.	Контрольна робота № 1 з теми «Паралельність прямих і площин у просторі»	1		
24.	Аналіз контрольної роботи та робота над помилками	1		

ТЕМАТИЧНА

Тема 2. ПЕРПЕНДИКУЛЯРНІСТЬ ПРЯМИХ І ПЛОЩИН У ПРОСТОРІ (27 год.)

Учень/учениця:

встановлює та обґрунтовує перпендикулярність прямих, прямої та площини, двох площин;

формулює означення кута між прямими, прямою та площиною, площинами; теорему про три перпендикуляри;

застосовує відношення між прямими і площинами у просторі, відстані і кути у просторі до опису об'єктів навколишнього світу;

розв'язує задачі на знаходження відстаней та кутів в просторі, зокрема практичного місту.

25.	Кут між прямими.	1		
26.	Вимірювання кутів між прямими.	1		
27.	Перпендикулярність прямих у просторі	1		
28.	Перпендикулярність прямої і площини	1		
29.	Перпендикулярність прямої і площини. Самостійна робота	1		
30.	Перпендикуляр і похила до площини	1		
31.	Перпендикуляр і похила до площини	1		
32.	Вимірювання відстаней від точки до площини	1		
33.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
34.	Вимірювання кутів між прямою і площиною	1		
35.	Вимірювання кутів між прямою і площиною	1		
36.	Двогранний кут Вимірювання кутів між площинами	1		
37.	Вимірювання кутів між площинами. Самостійна робота	1		
38.	Семестрова контрольна робота.	1		
39.	Узагальнення та систематизація знань.	1		

ТЕМАТИЧНА

II СЕМЕСТР

40.	Перпендикулярність площин	1		
41.	Перпендикулярність площин	1		
42.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
43.	Вимірювання відстаней від прямої до площини	1		
44.	Вимірювання відстаней від прямої до площини	1		
45.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
46.	Вимірювання відстаней між площинами	1		

47.	Вимірювання відстаней між площинами	1		
48.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
49.	Узагальнення та систематизація знань, підготовка до контрольної роботи	1		
50.	Контрольна робота № 2 з теми «Перпендикулярність прямих і площин у просторі»	1		
51.	Аналіз контрольної роботи та робота над помилками	1		

ТЕМАТИЧНА

Тема 3. КООРДИНАТИ І ВЕКТОРИ (17 год.)

Учень/учениця:

користується аналогією між векторами і координатами на площині й у просторі;

усвідомлює важливість векторно-координатного методу в математиці;

виконує операції над векторами;

застосовує вектори для моделювання і обчислення геометричних і фізичних величин;

знаходить відстань між двома точками, координати середини відрізка, координати точок симетричних відносно початку координат та координатних площин;

використовує координати у просторі для вимірювання відстаней, кутів

52.	Прямокутні координати в просторі.	1		
53.	Відстань між двома точками	1		
54.	Координати середини відрізка.	1		
55.	Розв'язування вправ.	1		
56.	Розв'язування вправ. Самостійна робота	1		
57.	Вектори у просторі	1		
58.	Операції над векторами	1		
59.	Операції над векторами. Самостійна робота	1		
60.	Формули для обчислення довжини вектора, кута між векторами, відстані між двома точками.	1		
61.	Формули для обчислення довжини вектора, кута між векторами, відстані між двома точками.	1		
62.	Формули для обчислення довжини вектора, кута між векторами, відстані між двома точками. Самостійна робота	1		
63.	Симетрія відносно початку координат та координатних площин	1		
64.	Симетрія відносно початку координат та координатних площин	1		
65.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
66.	Узагальнення та систематизація знань, підготовка до контрольної роботи	1		
67.	Контрольна робота № 3 з теми «Координати і вектори»	1		
68.	Повторення вивченого матеріалу	1		

ТЕМАТИЧНА

11 клас

Алгебра і початки аналізу

Підручник: Математика: Є. П. Нелін, О. Є. Долгова. - Харків «Ранок» 2019

І семестр(1,5 год. на тиждень) - 24 год., ІІ семестр(2,5 год. на тиждень) – 48 год.,

Всього 72 год.

І семестр	Дата	ІІ семестр	Дата
КР №1		КР №3	
КР №2		КР №4	
		ПКР	

№ уроку	Теми, види письмових робіт	К-сть годин	Дата	Примітки
І СЕМЕСТР				
Тема 4. ПОКАЗНИКОВА ТА ЛОГАРИФМІЧНА ФУНКЦІЇ(22 год.)				
Учень (учениця): розпізнає і будує графіки показникової і логарифмічної функцій; ілюструє властивості показникової і логарифмічної функцій за допомогою графіків; застосовує показникову та логарифмічну функції до опису реальних процесів; розв'язує найпростіші показникові та логарифмічні рівняння і нерівності				
1.	Властивості та графіки показникової функції.	1		
2.	Властивості та графіки показникової функції.	1		
3.	Показникові рівняння.	1		
4.	Розв'язування вправ.	1		
5.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
6.	Показникові нерівності.	1		
7.	Показникові нерівності.	1		
8.	Розв'язування задач і вправ.	1		
9.	Узагальнення та систематизація знань, підготовка до контрольної роботи	1		
10.	Контрольна робота №1 з теми «Показникова функція».	1		
11.	Аналіз контрольної роботи та робота над помилками	1		
ТЕМАТИЧНА				
12.	Властивості та графік логарифмічної функції	1		
13.	Властивості та графік логарифмічної функції	1		
14.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
15.	Логарифмічні рівняння	1		

16.	Розв'язування вправ	1		
17.	Розв'язування вправ. Самостійна робота	1		
18.	Логарифмічні нерівності	1		
19.	Логарифмічні нерівності	1		
20.	Розв'язування логарифмічних рівнянь і нерівностей Самостійна робота	1		
21.	Тематична контрольна робота №2 з теми «Логарифмічна функція».	1		
22.	Аналіз контрольної роботи та робота над помилками	1		

ТЕМАТИЧНА

II СЕМЕСТР

Тема 5. ІНТЕГРАЛ ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ(17 год.)

Учень (учениця):

знаходить первісні за допомогою таблиці первісних та їх властивостей;

виділяє первісну, що задовольняє задані початкові умови; **обчислює** інтеграл за допомогою таблиці первісних та їх властивостей;

знаходить площі криволінійних трапецій

23.	Поняття первісної. Основна властивість первісних	1		
24.	Основна властивість первісних	1		
25.	Таблиця первісних.	1		
26.	Правила знаходження первісних.	1		
27.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
28.	Визначений інтеграл, його геометричний зміст	1		
29.	Розв'язування задач і вправ	1		
30.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
31.	Обчислення площ плоских фігур.	1		
32.	Обчислення площ плоских фігур.	1		
33.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
34.	Застосування інтеграла до розв'язування прикладних задач	1		
35.	Застосування інтеграла до розв'язування прикладних задач	1		
36.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
37.	Узагальнення та систематизація знань, підготовка до контрольної роботи	1		

38.	Контрольна робота №3 з теми «Інтеграл та його застосування».	1		
39.	Аналіз контрольної роботи та робота над помилками	1		
ТЕМАТИЧНА				
Тема 6. ЕЛЕМЕНТИ КОМБІНАТОРИКИ, ТЕОРІЇ ЙМОВІРНОСТЕЙ І МАТЕМАТИЧНОЇ СТАТИСТИКИ (14 год.)				
Учень (учениця): розуміє що таке перестановки, розміщення, комбінації (без повторень), класичне визначення поняття ймовірності, що таке генеральна сукупність та вибірка, означення середнього значення, моди та медіани вибірки обчислює відносну частоту події; кількість перестановок, розміщень, комбінацій; ймовірність події, користуючись її означенням і комбінаторними схемами; пояснює зміст середніх показників та характеристик вибірки; знаходить числові характеристики вибірки даних. застосовує ймовірнісні характеристики навколишніх явищ для прийняття рішень				
40.	Елементи комбінаторики.	1		
41.	Перестановки, розміщення, комбінації (без повторень).	1		
42.	Розв'язування задач і вправ	1		
43.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
44.	Класичне визначення ймовірності випадкової події.	1		
45.	Розв'язування задач і вправ.	1		
46.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
47.	Вибіркові характеристики: розмах вибірки, мода, медіана, середнє значення	1		
48.	Розв'язування задач і вправ.	1		
49.	Графічне подання інформації про вибірку	1		
50.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
51.	Узагальнення та систематизація знань, підготовка до контрольної роботи	1		
52.	Контрольна робота №4 з теми «Елементи комбінаторики, теорії ймовірностей і математичної статистики».	1		
53.	Аналіз контрольної роботи та робота над помилками	1		
ТЕМАТИЧНА				
ПОВТОРЕННЯ, УЗАГАЛЬНЕННЯ ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ, РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ (19 год.)				
54.	Цілі і дробові раціональні вирази	1		
55.	Ірраціональні вирази	1		

56.	Тригонометричні вирази	1		
57.	Логарифмічні вирази. Самостійна робота	1		
58.	Функції	1		
59.	Основні властивості функцій	1		
60.	Основні властивості функцій	1		
61.	Побудова графіків функцій і рівнянь за допомогою геометричних перетворень. Самостійна робота	1		
62.	Рівняння та системи рівнянь	1		
63.	Рівняння та системи рівнянь	1		
64.	Нерівності та системи нерівностей	1		
65.	Нерівності та системи нерівностей. Самостійна робота	1		
66.	Текстові задачі	1		
67.	Похідна та її застосування	1		
68.	Інтеграл та його застосування	1		
69.	Елементи стохастики	1		
70.	Узагальнення та систематизація знань, підготовка до контрольної роботи	1		
71.	Підсумкова контрольна робота	1		
72.	Корекція знань, умінь і навичок.	1		
ТЕМАТИЧНА				

11 клас

Геометрія

І семестр(2,5 год. на тиждень) - 40 год., ІІ семестр(1,5 год. на тиждень) – 28 год.,
Всього 68 год.

І семестр	Дата	ІІ семестр	Дата
ДКР		КР №3	
КР №1			
КР №2			
СКР			

№ уроку	Теми, види письмових робіт	К-сть годин	Дата	При мітки
I СЕМЕСТР				
1.	Повторення навчального матеріалу	1		
2.	Повторення навчального матеріалу	1		
3.	Повторення навчального матеріалу	1		
4.	Діагностична контрольна робота	1		
Тема 4. МНОГОГРАННИКИ(20 год.)				
Учень (учениця): розпізнає основні види многогранників та їх елементи; зображує основні види многогранників та їх елементи; має уявлення про перерізи многогранника площиною; формулює означення вказаних у змісті многогранників; записує формули для обчислення площі бічної та повної поверхонь призми та піраміди обчислює величини основних елементів многогранників; застосовує вивчені формули і властивості до розв'язування задач, зокрема прикладного змісту.				
5.	Многогранник та його елементи. Опусклі многогранники	1		
6.	Призма.	1		
7.	Пряма і правильна призми	1		
8.	Пряма і правильна призми	1		
9.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
10.	Паралелепіпед	1		
11.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
12.	Узагальнення та систематизація знань, підготовка до контрольної роботи			
13.	Контрольна робота № 1 за темою: «Многогранники. Призми»	1		
ТЕМАТИЧНА				
14.	Піраміда.	1		
15.	Правильна піраміда	1		
16.	Розв'язування задач і вправ	1		
17.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
18.	Перерізи многогранників	1		
19.	Розв'язування задач і вправ	1		
20.	Площі бічної та повної поверхонь призми, піраміди	1		

21.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
22.	Розв'язування задач і вправ.	1		
23.	Узагальнення та систематизація знань, підготовка до контрольної роботи	1		
24.	Контрольна робота № 2 за темою: «Многогранники. Піраміди»	1		

ТЕМАТИЧНА

Тема 5. ТІЛА ОБЕРТАННЯ (15 год.)

Учень (учениця):

обчислює величини основних елементів тіл обертання;

застосовує властивості тіл обертання до розв'язування задач;

розпізнає види тіл обертання, їхні елементи; многогранники і тіла обертання у їх комбінаціях в об'єктах навколишнього світу.

25.	Циліндр та його елементи	1		
26.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
27.	Конус та його елементи	1		
28.	Розв'язування задач і вправ.	1		
29.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
30.	Осьові перерізи циліндра і конуса	1		
31.	Перерізи циліндра і конуса площинами, паралельними основі.	1		
32.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
33.	Куля і сфера	1		
34.	Розв'язування задач і вправ	1		
35.	Переріз кулі площиною	1		
36.	Розв'язування задач і вправ.	1		
37.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
38.	Семестрова контрольна робота	1		
39.	Урок узагальнення і систематизації знань	1		

ТЕМАТИЧНА

II СЕМЕСТР

Тема 6. ОБ'ЄМИ ТА ПЛОЩІ ПОВЕРХОНЬ ГЕОМЕТРИЧНИХ ТІЛ (16 год.)

Учень (учениця):

записує формули для обчислення об'ємів паралелепіпеда, призми, піраміди, циліндра, конуса, кулі, площ бічної та повної поверхонь циліндра, конуса, площі сфери; має уявлення про об'єм тіла та його основні властивості; розв'язує задачі на обчислення об'ємів і площ поверхонь геометричних тіл, зокрема прикладного змісту.				
40.	Поняття про об'єм тіла. Основні властивості об'ємів. Об'єм прямокутного паралелепіпеда	1		
41.	Об'єм призми, паралелепіпеда. Самостійна робота	1		
42.	Об'єм піраміди	1		
43.	Розв'язування задач і вправ.	1		
44.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
45.	Об'єми циліндра	1		
46.	Об'єми конуса	1		
47.	Розв'язування задач і вправ.	1		
48.	Площа бічної і повної поверхонь циліндра і конуса	1		
49.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
50.	Об'єм кулі. Площа сфери	1		
51.	Розв'язування задач і вправ.	1		
52.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
53.	Узагальнення та систематизація знань, підготовка до контрольної роботи	1		
54.	Контрольна робота № 3 «Об'єми та площі поверхонь геометричних тіл»	1		
55.	Аналіз контрольної роботи та робота над помилками	1		
ТЕМАТИЧНА				
ПОВТОРЕННЯ, УЗАГАЛЬНЕННЯ ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ, РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ (8 год.)				
56.	Трикутники та їх елементи	1		
57.	Розв'язування задач і вправ.	1		
58.	Чотирикутники і багатокутники	1		
59.	Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота	1		
60.	Знаходження площі трикутників та чотирикутників	1		
61.	Розв'язування задач і вправ.	1		

62.	Коло, круг та його елементи. Самостійна робота	1		
63.	Прямі та площини у просторі.	1		
64.	Прямі та площини у просторі.	1		
65.	Системи координат на площині та в просторі	1		
66.	Вектори та їх застосування.	1		
67.	Вектори та їх застосування. Самостійна робота	1		
68.	Урок узагальнення і систематизації знань.	1		

ТЕМАТИЧНА