Перелік ресурсів, елементів електронного курсу «Інформаційно-комунікаційні засоби навчання математики в основній школі »

№	Назва ресурсу чи елемента курсу	Інструменти Moodle	Призначення
І. Загальні відомості у вступній частині			
1)	Новини.	Форум	Ознайомлення
2)	Форум для обміну досвідом, пропозиціями, цікавими відомостями, відгуки	Форум	Консультування студентів, вчителів
3)	Консультація	Чат	Консультування студентів, вчителів
4)	Опитування "Наскільки Ви готові технічно до вивчення курсу "ІКЗН математики?"	Опитування.	Відповісти на питання
5)	Анкета №1. Про готовність вчителя використовувати ІКТН у навчанні учнів.	Анкета,таблиця Excel	Відповісти на питання
6)	Д/З. Відправити заповнену анкету №1 слухача курсу "ІКЗН математики"	Завдання	Відповісти на питання
7)	Анкета № 2, Розказати про себе.	Анкета	Відповісти на питання
8)	Анкета № 3. Критичні інциденти.	Анкета	Відповісти на питання
9)	Рейтинг групи	таблиця Excel	Ознайомлення
10)	Папка з шаблонами сертифікатів, подяк		–
ІІ. Програма вивчення курсу, важливі документи			
1)	Календар лабораторних робіт курсу	таблиця Excel	Ознайомлення
2)	Програма вивчення курсу "ІКЗН математики" (спеціальність "Математика")	файл	Ознайомлення
3)	Перелік важливих документів для вивчення курсу	файл	Ознайомлення
4)	Про посібник для вивчення курсу		Ознайомлення
5)	Підручники, мультимедійні підручники з математики для середньої школи	файл	Ознайомлення
6)	Програма з математики для 5-11 класів	файл	Ознайомлення
7)	Додаткові ресурси «Типи уроків, рекомендації для складання конспектів уроків»	файл	Ознайомлення
Модуль І. ІІІ. Загальні відомості про комп'ютерно-орієнтовану методичну систему навчання			
1)	Опорний конспект лекції №1 «ІКЗН математики»	документ PDF	Опрацювання
2)	Опорний конспект лекції №2 «ІКЗН математики»	документ PDF	Опрацювання
3)	Навчальний посібник для вивчення курсу	файл	Скачати файл, опрацювання
4)	Комп'ютерно-орієнтована методична система навчання математики. Основні відомості.	файл	Ознайомитися.
5)	Психолого-педагогічні аспекти застосування ІКТН математики	файл	Ознайомитися
6)	Стаття про дистанційне навчання учнів, добірка літератури про дистанційне навчання	файл	Ознайомлення (додатково)
7)	Презентації до лекцій "Інформаційно-комунікаційні технології навчання	документи PDF	Ознайомлення
8)	Тест 1 до лекції №1 "Поняття про комп'ютерно-орієнтовану методичну систему навчання математики".	Тест	Відповіді на питання, контрольне завдання
9)	Теми для написання реферату по використанню ІКЗН у навчанні математики	Wiki – документ	Обрати тему
10)	Надіслати статтю, реферат (математика, методика навчання математики + ІКТН)	Форум	Надіслати документ, контрольне завдання

11)	«Колективний портрет сучасного вчителя математики та інформатики»	Wiki – документ	Записати власну думку, коментар
12)	Заняття №1 Поняття про комп'ютерно-орієнтовану методичну систему навчання математики.	дистанційний урок	опрацювання
IV. Програмно-методичний комплекс «Математика, 5-6 клас»			
1.1	Лабораторна робота №1. ПМК "Математика, 5-6 клас". Редагування уроку.	документ PDF	Опрацювання
1.2	Лабораторна робота №2. ПМК "Математика, 5-6 клас". Робота у мережі	документ PDF	Опрацювання
1.3	Основні відомості про засіб "Математика, 5-6 клас"	файл	Ознайомлення
1.4	Настанова користувачу (повна версія розробників засобу "Математика, 5-6 клас)	файл	Ознайомлення
1.5	Методичні рекомендації розробників засобу "Математика, 5-6 клас"	файл	Ознайомлення
1.6	Папка з відеоуроками про "Математика, 5-6 клас"	файли avi	Скачати відео, ознайомитися
1.7	Обговорення конспекту уроку математики у 5 класі (приклад конспекту уроку)	Wiki – документ	Ознайомлення
1.8	Приклад розробки уроку для 5-го класу	файл	Ознайомлення
1.9	Шкільні підручники з математики для 5-6 класу (добірка посилань)	файл	Ознайомлення
1.10	Оцінювання ресурсів для вивчення засобу "Математика, 5-6 клас".	Опитування	Відповісти на питання
1.11	Теми для розробки уроку (5 - 6 клас)	Wiki– документ	Обрати тему
1.12	Обговорення надісланих розробок уроків для 5-6-го класу	Форум	Надіслати файл, участь в обговоренні (контроль)
1.13	Дати відповідь на питання по використанню засобу "Математика, 5-6 кл"	Завдання текст on line	Відповісти на питання
1.14	Тест 2 "Дізнайтеся більше про засіб "Математика, 5-6 клас"?"	Тест	Відповісти на питання тесту
1.15	Добірка посилань за темами уроків для 5-6 класу	Wiki – документ	Дописати посилання, коментар
1.16	Заняття №2. ПМК "Математика, 5-6 клас"	дистанційний урок	опрацювання
V. Hot Potatoes. Створення кросвордів, тестів.			
2.1	Лабораторна робота №3. Створення кросвордів і тестів (Hot Potatoes).	документ PDF	Опрацювання
2.2	Відеоурок для створення кросворду (Hot Potatoes)	файл	Ознайомлення
2.3	Посилання на офіційний сайт Hot Potatoes (6.3 installer)	посилання	Скачати програму Hot Potatoes, ознайомитися
2.4	Програма для створення кросвордів	файл	Ознайомлення
2.5	Інструкція для створення кросворду (Microsoft Excel)	файл	Ознайомлення (додатково)
2.6	Приклади розроблених кросвордів	файл	Ознайомлення
2.7	Кросворд для учнів 8-9 класу (Hot Potatoes)	Hot Potatoes Quiz	Розгадати кросворд
2.8.	Кросворд (7 клас)	файл таблиця Excel	Розгадати кросворд (додатково)
2.9	Ребус (9 клас)	файл таблиця Excel	Розгадати ребус (додатково)
2.10	Обговорення розроблених кросвордів за темою	Форум	Надіслати файл, участь в

	обраного уроку для 5-6-го класу		обговоренні (контроль)

Модуль II. VI. Бібліотека наочностей "Геометрія, 7-9 клас"; Геометрія 7, 8, 9 класи			
3.1	Лабор. робота №4. Бібліотека наочностей "Геометрія, 7-9 клас", "Геометрія, 8 клас"	документ PDF	Опрацювання
3.2	Відомості з посібника про засіб "Бібліотека наочностей "Геометрія, 7-9 клас"	файл	Ознайомлення
3.3	Настанова користувачу засобу “Бібліотека наочностей “Геометрія, 7-9 класи”	файл	Ознайомлення
3.4	Відомості про мультимедійний підручник "Геометрія, 8 клас"	файл	Ознайомлення
3.5	Методичні рекомендації розробників засобу "Геометрія, 8 клас"	файл	Ознайомлення
3.6	Приклад розробки уроку геометрії у 8-му класі	файл	Ознайомлення
3.7	Оцінити подані матеріали для вивчення "БН "Геометрія, 7-9 клас"	Опитування	Відповісти на питання
3.8	Збірник розробок уроків для 7 класу	файл	Ознайомлення
3.9	Розробки уроків з геометрії (ксерокопії сторінок посібника)	файл	Ознайомлення
3.10	Сканована книга «Геометрія, 8 клас» Бевз Г.П., Бевз В.Г.	файл	Ознайомлення
3.11	Підручник геометрії для 8-го класу А.М.Капіносова	файл	Ознайомлення
3.12	Підручники, мультимедійні підручники з математики	посилання	Ознайомлення
3.13	Теми для розробки уроку з геометрії 7-9 клас	Wiki– документ	Обрати тему
3.14	Обговорення надісланих розробок уроків геометрії для 8-го класу	Форум	Надіслати файл, участь в обговоренні (контроль)
3.15	Дати відповідь на питання "Геометрія, 7-9 клас"	Завдання текст on line	Відповісти на питання
3.16	Тест №3. Що ви знаєте про засіб "Бібліотека наочностей "Геометрія, 7-9 клас"?	Тест	Відповісти на питання тесту
3.17	Заняття №3. "БН "Геометрія, 7-9 клас"	дистанц. урок	опрацювання
VII. Мультимедійна дошка, активатор сенсорної поверхні			
4.1	Лабораторна робота № 5. Використання мультимедійної дошки і активатора сенсорної поверхні у навчанні математики.	документ PDF	Опрацювання
4.2	Презентація про використання мультимедійної дошки у навчанні математики (Д. Васильєвої)	презентация PowerPoint	Ознайомлення
4.3	Цікаві відомості про використання мультимедійної дошки	ресурс	Ознайомлення
4.4	Інструкція користувачу електронної дошки Smart Board	файл	Ознайомлення
4.5	Інструкція №1 користувачу електронної дошки Interwrite	файл	Ознайомлення
4.6	Інструкція № 2 користувачу електронної дошки Interwrite	файл	Ознайомлення
4.7	Приклади розробок занять для дошки Interwrite	добірка посилань	Ознайомлення
4.8	Розробка до теми "Застосування подібності трикутників"	файл для Interwrite	Ознайомлення
4.9	Розробка до теми «Застосування подібності трикутників»	документ PDF	Ознайомлення
4.10	Програмне забезпечення для дошки InterWrite	посилання	Скачати, встановити, ознайомитися

4.11	Інструкція для налаштування активатора сенсорної поверхні	файл	Ознайомлення
4.12	Програмне забезпечення для активатора сенсорної поверхні Pointofix	файл	Скачати, встановити, ознайомитися
4.13	Обговорення розробок уроків геометрії (програмн. забезпечення для дошки Interwrite)	Форум	Надіслати файл, участь в обговоренні (контроль)
4.14	Приклади переваг використання мультимедійної дошки перед звичайною	Завдання текст on line	Відповісти на питання
VIII. Динамічна геометрія GRAN-2D і DG			
5.1	Лабораторна робота № 6. Динамічна геометрія Gran-2D і DG. Задачі на побудову.	документ PDF	Опрацювання
5.2	Лабораторна робота № 7. Динамічна геометрія. Перетворення фігур.	документ PDF	Опрацювання
5.3	Лабораторна робота № 8. Динамічна геометрія. Розробка моделей для дослідження властивостей фігур, геометричних місць точок.	документ PDF	Опрацювання
5.4	Основні відомості про засоби Gran-2D і DG	файл	Ознайомлення
5.5	Програма Gran-2D	файл	Скачати, ознайомитися
5.6	Папка з програмою "Динамічна геометрія DG", посібником, зошитами	файл	Скачати, ознайомитися
5.7	Посібник М.І.Жалдака і О.В.Вітюка про динамічну геометрію Gran-2D	документ PDF	Ознайомлення
5.8	Файли з відеоуроками для засобу Gran-2D	файли avi	Ознайомлення
5.9	Приклади наочностей, уроків, розроблених з використанням динамічної геометрії	добірка файлів	Ознайомлення
5.10	Приклади використання Gran-2D і DG для виконання рисунків до задач стереометрії	добірка файлів	Ознайомлення
5.11	Динамічна геометрія. Задачі на побудову	добірка файлів	Ознайомлення
5.12	Приклади перетворення фігур	добірка файлів	Ознайомлення
5.13	Завдання на побудову за допомогою циркуля та лінійки	Wiki –документ	Обрати завдання
5.14	Обговорення розв’язань задач на побудову за допомогою динамічної геометрії (лаб. 6)	Форум	Надіслати файл, участь в обговоренні (контроль)
5.15	Перетворення фігур (лаб. 7)	Форум	Надіслати файл, участь в обговоренні (контроль)
5.16	Наочності за темою уроку, виконані за допомогою Gran-2D або DG (лаб. 8)	Форум	Надіслати файл, участь в обговоренні (контроль)
5.17	Питання щодо застосування засобів динамічної геометрії	Завдання текст on line	Відповісти на питання
5.18	Тест "Дізнайтеся більше про засоби Gran-2D і DG"	Тест	Відповісти на питання тесту
5.19	Заняття №4. Динамічна геометрія Gran-2D	дистанц. урок	опрацювання
IX. GRAN-3D. Педагогічний програмний засіб			
6.1	Лабораторна робота № 9. Педагогічний програмний засіб GRAN-3D. Розв’язування задач.	Файл	Опрацювання
6.2	Основні відомості про засіб Gran-3D	Файл	Ознайомлення
6.3	Програма Gran-3D	Файл	Скачати, ознайомитися
6.4	Приклади розроблених стереометричних моделей презентація	файл	Ознайомлення
6.5	Кратні інтеграли. Приклади обчислення об’ємів тіл за допомогою Gran-3D	добірка файлів	Ознайомлення
6.6	Тест "Дізнайтеся більше про засіб Gran-3D"	Тест	Відповісти на питання тесту

6.7	Заняття №5. Програмний засіб GRAN-3D.	дистанц. урок	опрацювання
Модуль III. X. ТерМ, алгебра 7 клас			
7.1	Лабораторна робота № 10. Алгебра, 7 клас (ТерМ). Розв'язування задач в середовищі засобу.	документ PDF	Опрацювання
7.2	Основні відомості про ТерМ (Алгебра, 7 клас)	файл	Ознайомлення
7.3	Інструкція користувачу з диску розробників	файл	Ознайомлення
7.4	Методичні рекомендації щодо використання засобу ТерМ (файл розробників засобу)	файл	Ознайомлення
7.5	Програма ТерМ	файл	Скачати, встановити
7.6	Стаття розробників засобу про засіб ТерМ	файл	Ознайомлення
7.7	Задачі з геометрії, для розв'язування яких використовують системи лінійних рівнянь	файл	Ознайомлення
7.8	Зразок розв'язаної контрольної роботи	файл	Ознайомлення
7.9	Варіанти контрольної роботи (ТерМ)	документ PDF	Обрати варіант
7.10	Контрольна робота (ТерМ)	Завдання файл	Надіслати зошита
7.11	Питання по використанню засобу ТерМ	Завдання текст on line	Відповісти на питання
XI. Бібліотека наочностей "Алгебра, 7-9 клас"			
8.1	Лабораторна робота № 11. Алгебра, 7-9 клас. Конструювання уроку. Символьні перетворення	документ PDF	Опрацювання
8.2	Лабораторна робота № 12. Алгебра, 7-9 клас. Конструювання уроку. Графічні побудови.	документ PDF	Опрацювання
8.3	Основні відомості про засіб "Бібліотека наочностей "Алгебра, 7-9"	файл	Ознайомлення
8.4	Стаття про використання засобу "Алгебра, 7-8 клас"	документ PDF	Ознайомлення
8.5	Інструкція з інсталяції та експлуатації (файл виробників засобу)	документ MS Word	Ознайомлення
8.6	Методичні рекомендації (файл розробників засобу)	документ MS Word	Ознайомлення
8.7	Настанова користувача (файл виробників засобу)	документ MS Word	Ознайомлення
8.8	Завдання для виконання за допомогою засобу "Алгебра, 7-9 клас"	Ресурс	Ознайомлення
8.9	Приклади звітів з виконаними завданнями	файли	Ознайомлення
8.10	Теми уроків з алгебри, 7 - 8 - 9 клас	Wiki –документ	Обрати тему
8.11	Обговорення розробок уроків алгебри для 7-8-9-го класів	Форум	Надіслати файл, участь в обговоренні (контроль)
8.12	Виконання завдання (символьні перетворення і графічна побудова) з "Контрольні питання"	Завдання файл	Надіслати файл із завданнями
8.13	Тест "Дізнайтеся більше про бібліотеку наочностей "Алгебра, 7-9 клас"	Тест	Відповісти на питання тесту
8.14	Заняття №6. "Бібліотека наочностей "Алгебра, 7-9"	дистанц. урок	опрацювання
XII. Педагогічний програмний засіб GRAN1. Advanced Grapher			
9.1	Лабораторна робота № 13. Побудова графіків функціональних залежностей (Gran1)	файл	Опрацювання
9.2	Лабораторна робота № 14. Розв'язування завдань шкільного курсу алгебри (Gran1)	файл	Опрацювання
9.3	Основні відомості про засіб	файл	Ознайомлення
9.4	Теми уроків, для яких доцільно використовувати Gran1	файл	Ознайомлення
9.5	Програма Gran1	файл	Скачати, встановити
9.6	Логарифмічна функція (Gran1)	презентация	Ознайомлення

		PowerPoint	
9.7	Приклад розробки уроку (Gran1)	файл	Ознайомлення
9.8	Добірка малюнків, виконаних за допомогою GRAN	файл	Ознайомлення
9.9	Програма Advanced Grapher	посилання	Скачати, ознайомитися
9.10	Лабораторна робота № 13а. Розв'язування завдань шкільного курсу алгебри (Advanced Grapher)	документ PDF	Ознайомлення
9.11	Детальніше про ейдографіку (створення малюнків графіками)	Ресурс	Ознайомлення
9.12	Рисунок, створений за допомогою Gran1	Форум	Надіслати файл, участь в обговоренні (контроль)
9.13	Розв’язування задач за допомогою Gran1	Завдання поза сайтом	Виконати завдання
9.14	Тест "Дізнайтеся більше про засіб Gran1"	Тест	Відповісти на питання тесту
9.15	Заняття №7. Програмний засіб GRAN1	дистанц. урок	опрацювання

XIII. Опрацювання статистичних даних за допомогою Gran1 і Excel			
10.1	Лабораторна робота № 15. Опрацювання статистичних даних (Excel, Gran1)	документ PDF	Опрацювання
10.2	Заготовка 2012 для опрацювання даних в Excel	таблиця Excel	Опрацювання
10.3	Приклади опрацювання статистичних даних Excel	таблиця Excel	Ознайомлення
10.4	Приклад опрацювання статистичних даних за допомогою Gran1	файл	Ознайомлення
10.5	Опрацювання статистичних даних за допомогою Веб-математика WolframAlpha	документ MS Word	Ознайомлення
10.6	Звіт за заповненими анкетами слухачів курсу	документ PDF	Ознайомлення
10.7	Матеріали для опрацювання результатів педагогічного експерименту	ZIP архів	Ознайомлення
10.8	Програма для опрацювання результатів педагогічного експерименту	посилання	Ознайомлення
10.9	Результати опрацювання статистичних даних	Завдання файл	Надіслати файлом

XIV. Відомості про Moodle			
11.1	Лабораторна робота № 16. Використання Moodle у навчанні учнів і студентів	документ PDF	Опрацювання
11.2	Створення тестів в MOODLE	файл	Ознайомлення
11.3	Використання Moodle для розробки електронних методичних комплексів	документ MS Word	Ознайомлення
11.4	Стаття про використання Moodle	файл	Ознайомлення
11.5	Посібник про використання Moodle	документ PDF	Ознайомлення
11.6	Основні поняття про Moodle документ	файл	Ознайомлення
11.7	Moodle. Як працювати в середовищі. 1	файл	Ознайомлення
11.8	Moodle. Як працювати в середовищі. 2	файл	Ознайомлення
11.9	Moodle. Відеоролик про розробку тестів	файл	Ознайомлення
11.10	Moodle. Інструкція для розробки тестів	файл	Ознайомлення
11.11	Шаблон для розробки тестів за допомогою Word	файл	Опрацювання
11.12	Типові помилки при створенні тестів	файл	Ознайомлення
11.13	Підручник для 6-го класу Капіносова А.М.	файл	Ознайомлення
11.14	Посібник А.М. Капіносова для створення тестів	файл	Ознайомлення
11.15	Пробний тест за поданим шаблоном	Тест	Відповісти на питання тесту
11.16	Розробки тестів	doc-документ	Надіслати файл (контрольне завдання)
11.17	Виконання завдань	Завдання	Виконати завдання
XV. Електронний методичний посібник "Евристико-дидактичні конструкції"			
12.1	Основні відомості про засіб	файл	Ознайомлення