

Інформатика 4 клас (пілот)

Цикл: Цикл 3-4

Кількість годин: 1

Галузі: Інформатична

Назва змістової лінії або тема:
Я у світі інформації (Дані. Інформація. Моделі)
Короткий опис:

Проблемне питання:
Цифрове навчання

Опис діяльності:

Код	Очікувані результати навчання	Інструмент оцінювання
4 ІФО 3-2.5-2	визначає відмінності ролей у групі	Спостереження
4 ІФО 3-2.5-3	розподіляє ролі в групі з переліку ролей, які надає вчитель / учителька	Спостереження
4 ІФО 3-2.5-6	надає конструктивний зворотний зв'язок, пояснює, чому важливо працювати разом	Спостереження
4 ІФО 4-3.2-5	розпізнає, де зберігається програма та її дані (на пристрої чи онлайн)	Спостереження
4 ІФО 4-3.2-6	налаштовує відповідне програмне середовище для зручної роботи	Спостереження
4 ІФО 4-3.3-2	використовує онлайнві ресурси (електронну пошту, форуми, середовища спільної роботи) для спільної діяльності та обміну думками	Спостереження
4 ІФО 4-3.3-7	доброзичливо та конструктивно коментує навчальні ресурси у захищеному середовищі	Спостереження
4 ІФО 5-4.1-5	узгоджує з дорослими завантаження файлів та програм	Спостереження
4 ІФО 5-4.1-7	порівнює сильні і слабкі паролі	Спостереження
4 ІФО 5-4.2-1	визначає позитивну і негативну соціальну та етичну поведінку щодо використання технологій	Спостереження
4 ІФО 5-4.2-6	використовує відомі йому / їй технології і пристрої для оптимального спілкування з іншими	Спостереження

	людьми	
4 ІФО 5-4.3-5	поважає приватність інформації інших	Спостереження

Проблемне питання:
Інформаційний світ

Опис діяльності:		
Код	Очікувані результати навчання	Інструмент оцінювання
4 ІФО 1-1.4-2	порівнює тексти з хибною та правдивою інформацією	Спостереження
4 ІФО 1-1.4-3	зважає на те, що в Інтернеті розміщують повідомлення люди з різними намірами, зокрема і з комерційною метою	Спостереження
4 ІФО 1-1.4-4	знаходить інформацію про нові ідеї і поняття, у разі сумніву шукає підтвердження з різних джерел	Спостереження
4 ІФО 1-1.4-5	визначає джерела, потрібні для підтвердження чи спростування інформації	Спостереження
4 ІФО 1-1.4-8	розпізнає надійні і ненадійні джерела інформації за URL-адресою (розпізнає основні доменні імена)	Спостереження
4 ІФО 1-1.4-9	розпізнає факти та судження у життєвих ситуаціях	Спостереження
4 ІФО 4-3.3-5	структурує і впорядковує обрані веб-ресурси	Спостереження
4 ІФО 5-4.2-5	пояснює наслідки поширення інформації в мережі	Спостереження
4 ІФО 5-4.3-3	прогнозує наслідки плагіату в повсякденному житті та онлайн	Спостереження
4 ІФО 5-4.3-6	уникає небезпечних та некорисних сайтів	Спостереження

Проблемне питання:
Алгоритми і програми

Опис діяльності:		
Код	Очікувані результати навчання	Інструмент оцінювання
4 ІФО 1-1.3-5	висловлює припущення щодо події, яка змінила значення властивості об'єкта, прогнозує зміни значень властивостей залежно від настання	Спостереження

	події	
4 ІФО 2-2.1-3	розпізнає алгоритмічну і неалгоритмічну послідовність дій і наслідки порушення логіки подій	Спостереження
4 ІФО 2-2.1-5	формулює логічні висловлювання з конструкціями «не», «і», «або»	Спостереження
4 ІФО 2-2.1-6	розпізнає послідовність повторюваних дій та замінює їх алгоритмічною конструкцією циклу	Спостереження
4 ІФО 2-2.1-7	розрізняє цикли із повторенням заданої кількості разів та до виконання умови	Спостереження
4 ІФО 2-2.2-2	формулює очікуваний результат виконання створеної програми для різних початкових даних / сценаріїв роботи програми	Спостереження
4 ІФО 2-2.3-3	визначає логічні помилки у розбитті алгоритму на блоки чи при компонуванні алгоритму з блоків	Спостереження

Проблемне питання:
Цифрові пристрої

Опис діяльності:		
Код	Очікувані результати навчання	Інструмент оцінювання
4 ІФО 1-1.2-4	добирає пристрої та інструменти для отримання даних необхідного типу	Спостереження
4 ІФО 1-1.3-7	експериментує з доступними моделями, фіксує зміни, що відбуваються, прогнозує результат експерименту	Спостереження
4 ІФО 4-3.1-3	описує взаємодію пристроїв комп'ютерної системи, їх можливості та обмеження	Спостереження
4 ІФО 4-3.1-7	порівнює подібні функції у різних цифрових пристроях	Спостереження
4 ІФО 4-3.1-8	оцінює переваги і обмеження цифрових пристроїв для збирання, зберігання і відображення даних за наданими критеріями	Спостереження
4 ІФО 4-3.2-2	усуває прості несправності (перезавантажити пристрій, перевірити живлення, перевірити наявність мережі, закрити і знову	Спостереження

	відкрити програму)	
4 ІФО 5-4.1-1	дотримується стратегій уникнення проблем, що впливають з необачного використання комп'ютерних пристроїв та мереж (вихід з облікового запису, щоб ним не скористались інші, приватність особистої інформації)	Спостереження
Проблемне питання: Дані та їх представлення		
Опис діяльності:		
Код	Очікувані результати навчання	Інструмент оцінювання
4 ІФО 1-1.1-4	відстежує здійснення інформаційного процесу та виявляє порушення (наприклад, момент виникнення шуму)	Спостереження
4 ІФО 1-1.2-7	наводить приклади того, що одні і ті ж дані можна представляти більш ніж одним способом чи кодуванням	Спостереження
4 ІФО 1-1.2-8	обирає спосіб представлення даних для різних життєвих ситуацій	Спостереження
4 ІФО 1-1.2-9	виконує кодування / розкодування повідомлень за запропонованим правилом	Спостереження
4 ІФО 1.2-13	представляє якісні дані графічно	Спостереження
4 ІФО 1-1.2-14	вирізняє способи графічного представлення кількісних і якісних характеристик (організаційні діаграми – діаграми і графіки)	Спостереження
4 ІФО 1-1.2-16	пропонує різні способи впорядкування об'єктів (за різними властивостями)	Спостереження
4 ІФО 1-1.3-4	знаходить помилки у групуванні об'єктів та пояснює їх	Спостереження
4 ІФО 2-2.4-6	обирає спосіб та представляє результати індивідуальної або групової роботи	Спостереження
4 ІФО 3-2.5-5	отримує та порівнює відгуки на створений інформаційний продукт для вдосконалення проекту	Спостереження
4 ІФО 4-3.3-1	добирає спосіб передачі інформації	Спостереження
4 ІФО	добирає оптимальні форми подання	Спостереження

			<p>5-4.2-2</p>	<p>інформації під час спілкування з людьми з особливими потребами та іншої культури безпосередньо і в мережі</p>	
--	--	--	----------------	--	--