

Використання матеріалів
з освіти для екологічної безпеки та сталого розвитку
при вивченні навчальних предметів у загальноосвітніх навчальних закладах

Навчальний предмет математика

Відкритий електронний ресурс для скачування посібників серії «Зелений пакет»: <http://www.greenpack.in.ua/school/high/>

Клас	Тема розділу, уроку	цінності / ставлення	уміння	ЕБ/СР (теми, елементи), джерела
5	Тема 1. НАТУРАЛЬНІ ЧИСЛА І ДІЇ З НИМИ. ГЕОМЕТРИЧНІ ФІГУРИ І ВЕЛИЧИНИ Розв'язує сюжетні задачі з реальними даними щодо: використання природних ресурсів рідного краю; знаходження периметрів та площ земельних ділянок.	<i>усвідомлення</i> важливості сталого розвитку для майбутніх поколінь	<i>розпізнавати</i> у просторі та співвідносити з об'єктами навколишньої дійсності <i>розв'язувати вправи</i> на основі залежностей між компонентами та результатом арифметичних дій	Розділ Цінності, теми «Права громадян», «Наша Земля в майбутньому», с. 45-56
6	Тема 1. ПОДІЛЬНІСТЬ НАТУРАЛЬНИХ ЧИСЕЛ Розв'язує сюжетні задачі на: розрахунок відсоткового відношення різних величин (наприклад, природокористування)	<i>усвідомлення</i> раціонального використання природних ресурсів, їх збереження та примноження для розвитку суспільства	<i>розв'язувати</i> основні задачі на відсотки; задачі на пропорційні величини і пропорційний поділ	Розділ Діяльність людини, теми «Енергетика» с. 4-19, «Промисловість» с.31-34, «Лісове господарство», с.51-56
9	Тема 4. ОСНОВИ	<i>усвідомлення</i>	<i>розв'язувати</i>	Розділ Діяльність людини, теми «Енергетика» с. 4-19,

алгебра	КОМБІНАТОРИКИ, ТЕОРІЇ ЙМОВІРНОСТЕЙ ТА СТАТИСТИКИ. Розв'язання задач, що передбачають: використання комбінаторних правил.	раціонального використання природних ресурсів, їх збереження та примноження для розвитку суспільства	задачі, що передбачають: використання комбінаторних правил суми та добутку; знаходження ймовірності випадкової події; обчислення частоти випадкової події; подання статистичних даних у вигляді таблиць, діаграм, графіків.	розділ Компоненти довкілля, тема «Як економити воду», с.19-20, тема «Біологічне різноманіття», с. 27-41, розділ Зовнішні загрози, тема «Відходи», с. 16-30
7 геометрія	Тема 1. ЕЛЕМЕНТАРНІ ГЕОМЕТРИЧНІ ФІГУРИ ТА ЇХ ВЛАСТИВОСТІ. Розв'язання задач практичного змісту на: знаходження відстані до недоступної точки; встановлення рівновіддаленості об'єктів на поверхні Землі	усвідомлення раціонального використання природних ресурсів, їх збереження та примноження для розвитку суспільства	застосовувати вивчені означення і властивості до розв'язування задач	Розділ Діяльність людини, теми «Енергетика» с. 4-19, розділ Компоненти довкілля, тема «Як економити воду», с.19-20, тема «Біологічне різноманіття», с. 27-41, розділ Зовнішні загрози, тема «Відходи», с. 16-30
8 геометрія	Тема 3. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ПРЯМОКУТНИХ Розв'язування задач	усвідомлення раціонального використання природних ресурсів, їх	застосовувати вивчені означення й властивості до розв'язування задач,	Розділ Діяльність людини, теми «Енергетика» с. 4-19, розділ Компоненти довкілля, тема «Як економити воду», с.19-20, тема «Біологічне різноманіття», с. 27-41,

	практичного змісту на: визначення відстані до недоступної точки; висоти предмета	збереження та примноження для розвитку суспільства		розділ Зовнішні загрози, тема «Відходи», с. 16-30
9 геометрія	Тема 4. ПРАВИЛЬНІ МНОГОКУТНИКИ. ДОВЖИНА КОЛА. ПЛОЩА КРУГА Розв'язування задач на: знаходження площ реальних об'єктів	усвідомлення раціонального використання природних ресурсів, їх збереження та примноження для розвитку суспільства	застосовувати вивчені означення, властивості та формули до розв'язування задач	Розділ Діяльність людини, теми «Енергетика» с. 4-19, розділ Компоненти довкілля, тема «Як економити воду», с.19-20, тема «Біологічне різноманіття», с. 27-41, розділ Зовнішні загрози, тема «Відходи», с. 16-30