**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі***

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

***за ДК 021:2015 “Єдиний закупівельний словник" –*** ***48190000-6- Пакети освітнього програмного забезпечення (Послуги з доступу в режимі on-line до електронного засобу навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал для закладів загальної середньої освіти. Математика 5-6 клас. Пізнаємо природу 5 клас.»)***

|  |  |
| --- | --- |
| Назва предмета закупівлі | ***Послуги з доступу в режимі on-line до електронного засобу навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал для закладів загальної середньої освіти. Математика 5-6 клас. Пізнаємо природу 5 клас».*** |
| Код ДК 021:2015 | ***48190000-6- Пакети освітнього програмного забезпечення***  |
| Назва товару / послуги номенклатурної позиції предмета закупівлі та код товару / послуги, визначеного згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі  | ***48190000-6- Пакети освітнього програмного забезпечення*** |
| Кількість поставки товару / Обсяг надання послуг / Обсяг виконання робіт | ***38 послуг*** |
| Місце поставки товару / надання послуг / виконання робіт | ***Заклади освіти Роздільнянської міської ради Одеської області***  |
| Строк поставки товару / надання послуг / виконання робіт | ***До 22.12.2023***  |

***Закупівля здійснюється в межах обсягів кошторисних призначень та відповідних бюджетних асигнувань на 2023 рік за рахунок коштів освітньої субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на виконання Концепції реалізації державної політики у сфері реформування загальної середньої освіти “Нова українська школа” на період до 2029 року відповідно до Порядку та умовам надання освітньої субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам (за спеціальним фондом державного бюджету) у 2023 році, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 19.09.2023 №1023 та з урахуванням положень Постанови КМУ від 12.10.2022 р. № 1178*** [***«Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених***[***Законом України***](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/922-19)***“Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування»***](https://radnuk.com.ua/pravova-baza/postanova-kabminu-pro-deiaki-pytannia-zdijsnennia-oboronnykh-ta-publichnykh-zakupivel-tovariv-robit-i-posluh-v-umovakh-voiennoho-stanu-zi-zminamy/)***, згідно рішення сесії Роздільнянської міської ради від 21.11.2023 року №3501-VІІІ "Про внесення змін до рішення міської ради від 01 грудня 2022 року № 2804-VІІІ „Про місцевий бюджет Роздільнянської міської територіальної громади на 2023 рік”.***

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування послуг** | **Кільксть послуг** |
| Послуги з доступу в режимі on-line до електронного засобу навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал для закладів загальної середньої освіти. Математика 5 клас».  | 16 |
| Послуги з доступу в режимі on-line до електронного засобу навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал для закладів загальної середньої освіти. Пізнаємо природу 5 клас». | 16 |
| Послуги з доступу в режимі on-line до електронного засобу навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал для закладів загальної середньої освіти. Математика 6 клас».  | 6 |

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування**  | **Розділ** | **Характеристика**  | **Кількість послуг** |
| 1. | Програмне забезпечення «Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал для закладів загальної середньої освіти» в режимі on-line. Математика 5 клас | Розділ 1. Натуральні числа та дії з ними | Мультимедійний навчально-дидактичний матеріал з математики для 5-го класу, який відповідає Державному стандарту базової середньої освіти, семи Типовим навчальним модельним програмам, представлений у форматі МР4 для організації навчання, а саме:* файли МР4 – завдання для актуалізації опорних знань;
* файли МР4 – математичні диктанти;
* файли МР4 – завдання для усної взаємодії;
* файли МР4 – візуалізація текстових задач, а саме: задачі-анімації; STEM-задачі
 | 1616 |
| Розділ 2. Натуральні числа та дії з ними. Дистанційне навчання | * файли МР4 – теоретичний факти;
* файли МР4 – розв’язування завдань із коментарями;
* файли МР4 – завдання для практичної діяльності.
 |
| Розділ 3. Дробові числа та дії з ними | * файли МР4 – завдання для актуалізації опорних знань;
* файли МР4 – математичні диктанти;
* файли МР4 – завдання для усної взаємодії;
* файли МР4 – візуалізація текстових задач, а саме: задачі-анімації; STEM-задачі.
 |
| Розділ 4. Дробові числа та дії з ними. Дистанційне навчання | * файли МР4 – теоретичні факти;
* файли МР4 – розв’язування завдань із коментарями;
* файли МР4 – завдання для практичної діяльності.
 |
| Розділ 5. Геометричний матеріал | * файли МР4 – математичні диктанти;
* файли МР4 – завдання для усної взаємодії;
* файли МР4 – візуалізація текстових задач, а саме: задачі-анімації; STEM-задачі.
 |
| Розділ 6. Геометричний матеріал. Дистанційне навчання | * файли МР4 – теоретичні факти;
* файли МР4 – розв’язування завдань із коментарями;
* файли МР4 – завдання для практичної діяльності.
 |
| Розділ 7. Історичні довідки | * файли МР4 – для демонстрацій про історію виникнення чисел, степеня, величин і дій з ними;
* файли МР4 – для демонстрацій про історію виникнення геометричних фігур, тіл;
* файли МР4 – для ознайомлення з видатними вченими античності;
* файли МР4 – для ознайомлення з видатними математиками середньовіччя.
 |
| 2. | Програмне забезпечення «Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал для закладів загальної середньої освіти» в режимі on-line. Пізнаємо природу 5 клас  | Розділ 1. Пізнаємо світ науки | Мультимедійний навчально-дидактичний матеріал з природничої освітньої галузі для 5-го класу, який відповідає Державному стандарту базової середньої освіти, шести Типовим навчальним модельним програмам, представлений у форматі МР4 для організації навчання, а саме:* файли МР4 – для демонстрації з теми «Пізнаємо світ науки»;
* файли МР4 – для ознайомлення з дослідниками природи (видатні постаті, відкриття, винаходи).
 |
| Розділ 2. Пізнаємо будову речовин та явища | * файли МР4 – для ознайомлення з тілами та речовинами
* файли МР4 – для ознайомлення з небезпечними речовинами вдома;
* файли МР4 – для ознайомлення з агрегатними станами речовини;
* файли МР4 – для ознайомлення з явищем дифузії;
* файли МР4 – для ознайомлення з чистими речовинами, сумішами, розчинами;
* файли МР4 – для ознайомлення з механічними явищами;
* файли МР4 – для ознайомлення зі звуковими явищами;
* файли МР4 – для ознайомлення зі світловими явищами;
* файли МР4 – для ознайомлення з тепловими, електричними, магнітними та хімічними явищами
* файли МР4 – для ознайомлення з енергією.
 |
| Розділ 3. Пізнаємо природу Землі | * файли МР4 – для ознайомлення з будовою Землі;
* файли МР4 – для ознайомлення з формами поверхні суходолу Землі;
* файли МР4 – для ознайомлення зі способами зображення Землі;
* файли МР4 – для ознайомлення з материками та частинами світу;
* файли МР4 – для ознайомлення з гідросферою;
* файли МР4 – для ознайомлення з атмосферою;
* файли МР4 – для ознайомлення із Землею, Сонцем, Місяцем.
 |
| Розділ 4. Пізнаємо будову всесвіту | * файли МР4 – для ознайомлення з будовою Всесвіту;
* файли МР4 – для ознайомлення з будовою Сонячної системи;
* файли МР4 – для ознайомлення з дослідженнями космосу.
 |
| Розділ 5. Пізнаємо різноманіття організмів | * файли МР4 – для ознайомлення з різноманіттям організмів;
* файли МР4 – для ознайомлення з бактеріями, вірусами, грибами та лишайниками;
* файли МР4 – для ознайомлення з різноманіттям рослин;
* файли МР4 – для ознайомлення з різноманіттям тварин;
* файли МР4 – для ознайомлення з екосистемами;
* файли МР4 – для ознайомлення з тваринним світом мішаних лісів;
* файли МР4 – для ознайомлення з українськими народними традиціями шанобливого ставлення до живої природи.
 |
| Розділ 6. Пізнаємо організм людини в його середовищі існування | * файли МР4 – для ознайомлення з таємницями організму людини;
* файли МР4 – для ознайомлення з системами організму;
* файли МР4 – для ознайомлення з органами чуття.
 |
| Розділ 7. Пізнаємо себе і дбаємо про збереження природи | * файли МР4 – для ознайомлення зі здоровим способом життя;
* файли МР4 – для демонстрацій про ставлення людини до природи;
* файли МР4 – для ознайомлення з природними скарбами України.
 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Найменування**  | **Розділ** | **Характеристика**  | **Кількість послуг** |
| 3.Програмне забезпечення «Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал для закладів загальної середньої освіти» в режимі on-line. Математика 6 клас | Розділ 1. Повторення навчального матеріалу | Мультимедійний навчально-дидактичний матеріал з математики для 6-го класу, який відповідає Державному стандарту базової середньої освіти, семи Типовим навчальним модельним програмам, представлений у форматі МР4 для організації навчання, а саме: * файли МР4 – на повторення натуральних та дробових чисел, STEM-задачі;
* файли МР4 – на повторення натуральних та дробових чисел, задачі-анімації.
 | 6 |
|  Розділ 2. Повторення навчального матеріалу. Дистанційне навчання | * файли МР4 – для повторення теоретичних фактів, означень, властивостей;
* файли МР4 – на повторення натуральних чисел та дій з ними;
* файли МР4 – на повторення дробових чисел та дій з ними.
 |
|  Розділ 3. Подільність натуральних чисел  | * файли МР4 – математичні диктанти з теми: «Подільність натуральних чисел»;
* файли МР4 – завдання для актуалізації опорних знань;
* файли МР4 – візуалізація текстових задач (STEM-задачі, анімації) з теми: «Подільність натуральних чисел».
 |
|  Розділ 4. Подільність натуральних чисел. Дистанційне навчання | * файли МР4 – теоретичний матеріал про подільність натуральних чисел;
* файли МР4 – пояснення розв’язування завдань з теми «Подільність натуральних чисел»;
* файли МР4 – завдання для роботи з натуральними числами.
 |
|  Розділ 5. Звичайні дроби | * файли МР4 – математичні диктанти з теми: «Звичайні дроби»;
* файли МР4 – завдання для актуалізації опорних знань;
* файли МР4 – візуалізація текстових задач (STEM-задачі, анімації) – з теми: «Звичайні дроби».
 |
|  Розділ 6. Звичайні дроби. Дистанційне навчання | * файли МР4 – теоретичний матеріал про звичайні дроби;
* файли МР4 – пояснення розв’язування завдань з теми «Звичайні дроби»;
* файли МР4 – завдання для роботи зі звичайними дробами.
 |
|  Розділ 7. Відношення і пропорції | * файли МР4 – математичні диктанти з теми: «Відношення і пропорції»;
* файли МР4 – завдання для актуалізації опорних знань;
* файли МР4 – візуалізація текстових задач (STEM-задачі, анімації) – з теми: «Відношення і пропорції».
 |
|  Розділ 8. Відношення і пропорції. Дистанційне навчання | * файли МР4 – теоретичний матеріал про відношення та пропорції;
* файли МР4 – пояснення розв’язування завдань з теми «Відношення і пропорції»;
* файли МР4 – завдання для роботи з відношеннями та пропорціями.
 |
|  Розділ 9. Раціональні числа і дії з ними | * файли МР4 – математичні диктанти з теми: «Раціональні числа і дії з ними»;
* файли МР4 – завдання для актуалізації опорних знань;
* файли МР4 – візуалізація текстових задач (STEM-задачі, анімації) – з теми: «Раціональні числа і дії з ними».
 |
|  Розділ 10. Раціональні числа і дії з ними. Дистанційне навчання | * файли МР4 – теоретичний матеріал про раціональні числа і дії з ними;
* файли МР4 – пояснення розв’язування завдань з теми «Раціональні числа і дії з ними»;
* файли МР4 – завдання для роботи з раціональними числами.
 |
|  Розділ 11. Геометричний матеріал  | * файли МР4 – математичні диктанти з геометрії;
* файли МР4 – візуалізація текстових STEM-задач з геометрії.
 |
|  Розділ 12. Геометричний матеріал. Дистанційне навчання | * файли МР4 – теоретичний матеріал з геометрії;
* файли МР4 – розв’язування завдань з коментарями;
* файли МР4 – завдання для роботи з геометричним матеріалом.
 |
|  Розділ 13. Історичні довідки | * файли МР4 – для демонстрацій про історію виникнення чисел, величин і дій з ними;
* файли МР4 – для демонстрацій про історію виникнення геометричних фігур, тіл;
* файли МР4 – для демонстрацій до тем: «Функції, рівності, нерівності, степені».
 |
| Розділ 14. Біографії видатних вчених | * файли МР4 – для ознайомлення з видатними вченими античності;
* файли МР4 – для ознайомлення з видатними математиками середньовіччя;
* файли МР4 – для ознайомлення з біографіями математиків сучасності;
* файли МР4 – для ознайомлення з українськими видатними математиками.
 |

Програмне забезпечення «Електронний засіб навчального призначення «Дидактичний мультимедійний матеріал для закладів загальної середньої освіти» в режимі on-line» має містити:

* оптимізацію вебінтерфейсу кабінету для можливості доступу з особистих мобільних пристроїв;

- індивідуальний доступ вчителя до електронного освітнього ресурсу з робочого місця для забезпечення освітнього процесу в традиційній та дистанційній формах навчання;

- функціонал планування вчителем роботи в класі;

- модуль електронного журналу в особистому кабінеті вчителя зі списком учнів;

- індивідуальний доступ усіх учнів класу для забезпечення дистанційного навчання;

- технічну підтримку за вказаними телефонними номерами.

Зміст навчального матеріалу, який розміщено у системі вибіркового відтворення даних, має бути озвучений українською мовою та поданий у відео форматі. Зміст відповідати віковим особливостям учнів. Кольорова гама відео має бути сприятлива для очей з урахуванням вікових особливостей.