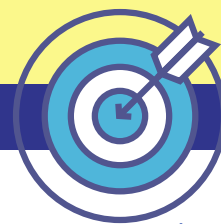


## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИВЧЕННЯ ІНТЕГРОВАНОГО МОДУЛЯ «ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ ЗНАТЬ У ПОБУТІ»



Метою вивчення даного інтегрованого модуля є:

- формування в учнів різних груп компетентностей, визначених у Державному стандарті базової освіти;
- усвідомлення важливості математики як відповіді на життєві потреби людства;
- підвищення зацікавленості дітей до вивчення математики;
- популяризація математики серед молоді;
- підвищення рівня математичної грамотності учнів 5-9 класів.

### ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ

- виникнення і розвиток дробових чисел;
- одиниці вимірювання довжини, маси, часу в різних країнах (або в різні історичні періоди);
- виникнення грошових одиниць та розвиток грошових розрахунків в Україні;
- історичний розвиток грошових одиниць в різних країнах;
- геометричні фігури навколо нас;
- професії, пов'язані з математикою;
- значення математики в житті людини.



### МОЖЛИВІ ФОРМИ РЕАЛІЗАЦІЇ



1

У вигляді дослідницького, інформаційного або творчого проєктів. (Учитель об'єднує учнів у групи, допомагає кожній групі визначити тему, мету і завдання проєкту, терміни захисту, інформує про форму представлення результатів виконання проєктів (презентація, відеоролик, доповідь, інсталяція тощо)).

2

У формі індивідуальної доповіді/презентації/відеоролика дитини за темою одного із проблемних питань.

3

У формі індивідуального завдання або групової ділової гри (виконання завдання типу складання кошторису ремонту класної кімнати або кімнати дитини; розрахунок бюджету святкування дня народження або нового року чи іншого свята; розрахунок бюджету туристичної поїздки класу і т.ін).



## РЕКОМЕНДОВАНІ ІНТЕРНЕТ-ДЖЕРЕЛА



1. Дроби: історія дробів. Історія виникнення звичайних дробів
2. Дроби в нашому житті.
3. Історія виникнення чисел.
4. Міжнародна система одиниць.
5. Цікава математика.
6. Стародавні одиниці вимірювання довжини.
7. Гроші.
8. Історія українських грошей.
9. Історія української гривні.
10. Походження назв грошових одиниць.
11. Як і навіщо французи вигадали метричну систему.
12. Using Maths In Everyday Life.
13. Народження чисел. (фільм)



## РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА



1. Крута математика / Трейсі Янг, Кейті Г'юветт; пер. з англ. Ганна Лелів. – К.: Моя книжкова полиця, 2020. – 112 с.: іл.
2. Басанько А. М. За лаштунками підручника з математики. — Тернопіль : Підручники і посібники, 2004.
3. Енциклопедія для дітей. Том 1. Математика / За ред. М. Аксьонова, В. Володін. – Київ.: Аванта+, 2007. – 624 с.



1. Burton, David M. (2012) The history of mathematics : an introduction.- 7th ed. McGraw-Hill, New York, USA
2. Carl B. Boyer and Uta Merzbach. (2011) A history of mathematics.- 3rd ed. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, USA
3. John Stillwell. (2010) Mathematics and its history. - 3rd edition. Springer, London, England

LEARN ENGLISH

