

4 Інтегрований модуль «Математика в історії»

Етап 1

Об'єднайтесь у 3 команди для проведення змагання.

Етап 2

Кожна команда працює над завданнями, що подані в таблиці. Результати виконання кожного завдання оцінюються балами, розподіл яких подано в останній колонці.

	Команда 1	Команда 2	Команда 3	Бали
Завдання 1	За допомогою літератури, інтернет-джерел підготуйте презентацію математичного відкриття , яке вплинуло на розвиток технологій та сприяло покращенню якості життя людей.			0–5 б.
Завдання 2	<p>Додайте усі числа, згадані в тексті. Укажіть число-відповідь.</p> <p>Початки історичного буття України припадають на далекі тисячоліття до нашої ери. З VI ст. до н.е. на півн. узбережжі Чорного моря й на Озівському морі утворюються численні грецькі колонії. В IX ст. на землях сучасної України постає давня держава Русь-Україна як об'єднання слов'янських племен під єдиною владою. Назва «Україна» вперше зустрічається у Київському літописі про події 1187 року. Відомий український історик ХХ ст. Михайло Грушевський у десятитомній «Історія України-Руси» поєднав дві назви: Русь і Україна. Таким чином він підкреслив безперервність нашої історії – від створення держави до козацьких часів.</p> <p><i>(З підручника «Досліджуємо історію та суспільство. 5 клас»)</i></p> 			4 б. за правильно вказане число- відповідь.

	Команда 1	Команда 2	Команда 3	Бали
Завдання 3	<p>Знайдіть дані про стародавні українські одиниці вимірювання. Порівняйте їх з міжнародними сучасними одиницями вимірювання. Наведіть приклади, що можна було вимірювати кожною з наведених одиниць.</p>			<p>По 1 б. за кожную одиницю вимірювання. Максимально – 3 б.</p>
	<p>Сажень Пуд Копа</p>	<p>П'ядь Гривна Морг</p>	<p>Верста Плуг День у дорозі</p>	
Завдання 4	<p>Розв'яжіть задачі.</p> <ol style="list-style-type: none"> Обчисліть, скільки років минуло від хрещення Київської Русі у 988 р. до сьогоднішнього дня? Обчисліть, скільки років минуло від Акту проголошення незалежності України (1991 р.) до Революції Гідності (2013 р.). У 2019 році виповнилось 80 років від початку Другої світової війни. У якому році розпочалась Друга світова війна? У 2021 році святкували 150 років від дня народження Лесі Українки. У якому році народилась видатна українська поетеса? Обчисліть, скільки років минуло від проголошення незалежності Української Народної Республіки (1922 р.) до проголошення незалежності України (1991 р.)? Обчисліть, скільки років минуло від створення Конституції Пилипа Орлика (1710 р.) до прийняття Конституції України (1996 р.)? 			<p>По 1 б. за кожную правильну відповідь. Максимально – 6 б.</p>
Завдання 5	<p>Розв'яжіть задачу.</p>			<p>0–2 б.</p>
	<p>Українська держава Гетьманщина за часів Богдана Хмельницького займала територію приблизно 200 000 км². Який це відсоток від площі сучасної України?</p>	<p>Територія, на якій на поч. ХХ ст. проживали етнічні українці, та частина якої входила до складу Української народної республіки, займала територію 860 000 км². Який відсоток від загальної площі займає територія сучасної України?</p>	<p>Галицько-Волинське князівство займало територію приблизно 320 000 км². Який це відсоток від площі сучасної України?</p>	

Етап 3

Проведіть змагання. Визначте команду, яка перемогла, шляхом підрахунку балів. Після кожного завдання проведіть обговорення.

- ✓ Який зв'язок має ця подія і сьогоднішня?
- ✓ Який вплив має ця історична ситуація на сьогоднішня?
- ✓ Яку закономірність помітили, виконуючи математичні операції?
- ✓ Який висновок з історії можна зробити про цю подію?

Етап 4

Обговоріть з усім класом підсумки змагання.

- ✓ Що цікавого дізналися?
- ✓ Що вдалося?
- ✓ Що було складним?
- ✓ Над чим ще треба попрацювати?
- ✓ Як пов'язані математика та історія?



Примітка:

Гетьманщина — від середини 17 ст. до 1764 – напівофіційна назва значної території України, на яку поширювалося владарювання гетьманського уряду. Утворилася внаслідок найбільшого козацького повстання в Речі Посполитій — Хмельниччини. Головою держави виступав виборний гетьман.

Українська народна республіка (УНР) — перша в 20 ст. українська держава, створена на українських землях, що входили до складу колишньої російської імперії (Наддніпрянська Україна).

Галицько-Волинське князівство – державне утворення на заході Київської Русі, що склалося з Галицької землі й Волинської землі зі столицею в м. Галич (давній). Засноване 1199 Романом Мстиславичем, який об'єднав Волинське князівство з Галицьким князівством.

