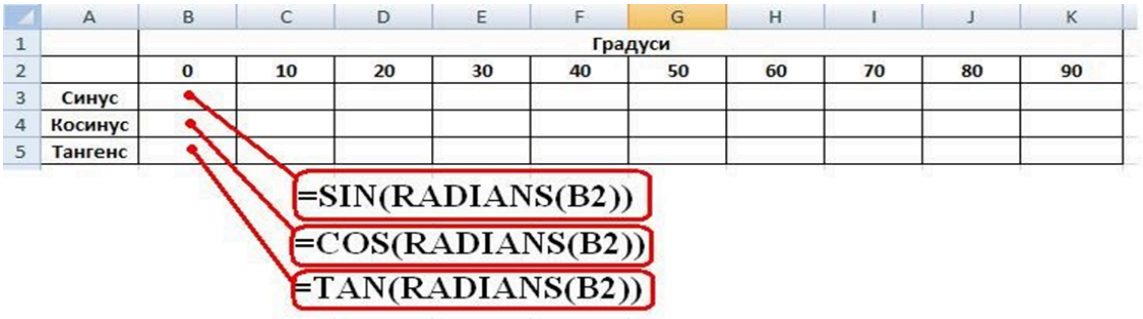
Практична робота. ***Використання математичних, логічних та статистичних функцій табличного процесора. Умовне форматування***

Завдання 1. Таблиця значень (використання математичних функцій)

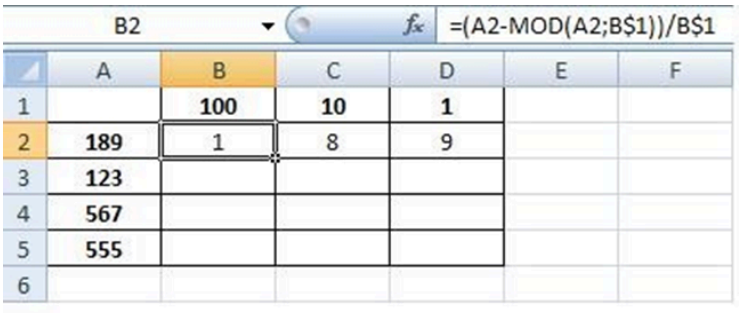
Створіть таблицю, що містить значення синуса, косинуса й тангенса для кутів 0°, 10°, 20°, 30°, 40°, 50°, 60°, 70°, 80°, 90°. Візьміть до уваги, що аргументами відповідних математичних функцій у середовищі табличного процесора є значення кута в радіанах.

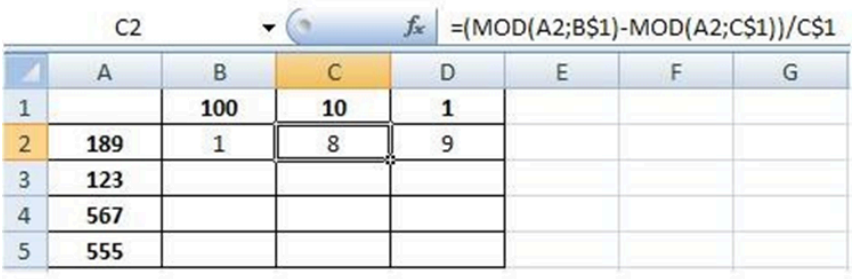


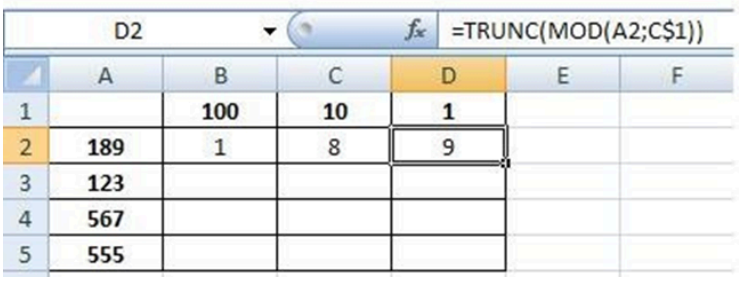
Завдання 2. Склад числа (використання математичних функцій)

Використовуючи математичні функції знаходження остачі від ділення та відкидання дробової частини числа, складіть у табличному процесорі таблицю для визначення цифр заданого тризначного числа, як показано на прикладі.

Рекомендації:







Завдання 3. **Зріст (використання логічної функції IF)**

Для даних зросту учнів 9 класу, заданих у стовпчику В електронної таблиці *Зріст*, у стовпчику **С** створіть формули для визначення кольору маркування шкільних парт за умови, що для учнів, які мають зріст понад 160 см, маркування має бути зеленим, а для інших – червоним.

	A	B	C
1	**Прізвище учня**	**Зріст**	**Маркування**
2	Антоненко	145	Червоне
3	Байтало	160	Червоне
4	Вівчар	162	Зелене
5	Гнатишин	149	Червоне
6	Едгар	170	Зелене

Вказівки:

1. Створіть таблицю *Зріст*.

2. Виділіть клітинку **С2**. Оберіть інструмент **Вставити функцію *f(x)***, у категорії **Логічні** знайдіть та оберіть функцію **IF**.

3. Виділіть аргумент **Логічний вираз**, клацніть на клітинці **В2**, введіть із клавіатури **<=160**.

4. Виділіть аргумент **Значення_якщо_істина**, введіть текст **Червоне**. Зверніть увагу, що текстове значення автоматично буде взято в лапки.

5. Виділіть аргумент **Значення_якщо_хибність**, введіть текст **Зелене**. Натисніть кнопку **ОК**. Переконайтеся, що формула має вигляд:**=IF(B2<=160;"Червоне";”Зелене”)**

6. Виділіть клітинку **С2**, скористайтеся автозаповненням для копіювання формули в діапазон клітинок **С3:С6**. Перевірте результат

у діапазоні **С3:С6** .

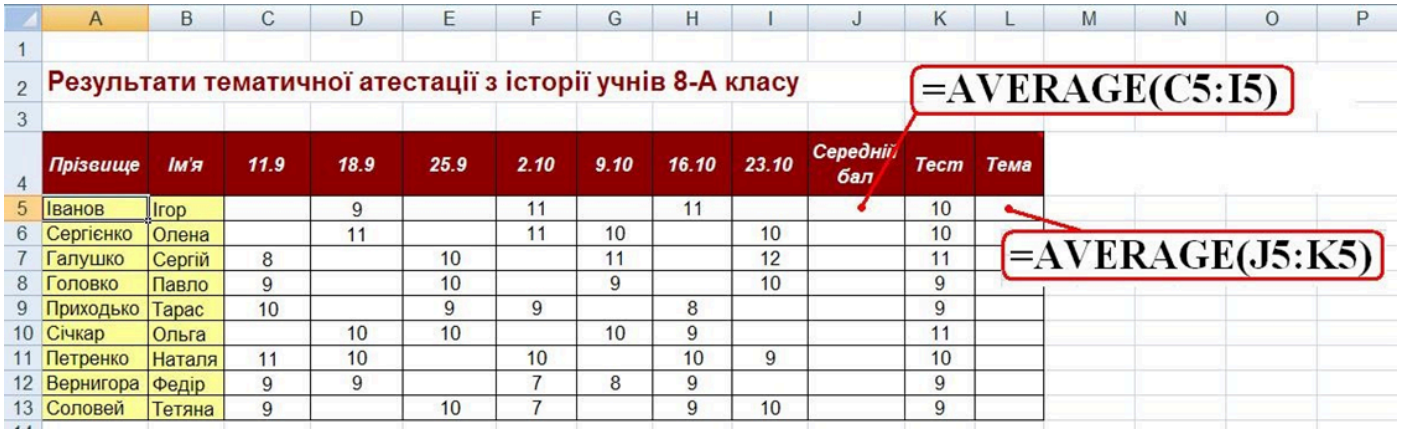
Завдання 4. Тематична атестація (використання статистичних функцій)

Створіть таблицю *Тематична атестація.*

Для даних цієї таблиці знайдіть середній бал кожного учня з тематичної атестації з історії та підсумкову оцінку за тему.

Застосуйте умовне форматування до відповідного діапазону клітинок так, щоб високі результати (10–12 балів) відображалися на зеленому тлі, достатні (7–9 балів) — на жовтому, усі інші — на рожевому.

Рекомендації:



Результати тематичної атестації з історії учнів 8-А класу

=AVERAGE(C5:I5)

=AVERAGE(J5:K5)

Прізвище	Ім'я	11.9	18.9	25.9	2.10	9.10	16.10	23.10	Середній бал	Тест	Тема
Іванов	Ігор		9		11		11			10	
Сергієнко	Олена		11		11	10		10		10	
Галушко	Сергій	8		10		11		12		11	
Головко	Павло	9		10		9		10		9	
Приходько	Тарас	10		9	9		8			9	
Січкар	Ольга		10	10		10	9			11	
Петренко	Наталя	11	10		10		10	9		10	
Вернигора	Федір	9	9		7	8	9			9	
Соловей	Тетяна	9		10	7		9	10		9	