

ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ ПО
ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

22 май 2026 г.

ПРОФИЛИРАНА ПОДГОТОВКА

ВАРИАНТ 2

ЧАСТ 2

Внимание! Имената на работните файлове, които прикачвате в изпитната система НЕ трябва да съдържат текстове или символи, които могат да доведат до нарушаване на анонимността на изпитната Ви работа!

Задача 26. В училище се поддържа **дигитална медийна платформа**, в която се публикуват различни видове съдържание – новини, видеа, подкасти, галерии и интервюта. За всяка публикация се отчита интересът на аудиторията чрез брой преглеждания и харесвания. За анализ на ангажираността към публикуваното съдържание се използва електронната таблица **MediaPlatform.xlsx**. Тя има следните работни листове:

- **„Публикации“** – съдържа данни за публикуваното съдържание в училищната медийна платформа. За всяка публикация са въведени: №, код на тип съдържание, автор, дата на публикуване, брой преглеждания и брой харесвания.
- **„Типове съдържание“** – съдържа справочна таблица с кодове на типове съдържание, тяхното наименование и съответните коефициенти, които се използват при анализа.

1. В работен лист **„Публикации“**:

- автоматично попълнете колоната **„Коефициент“**, като използвате вградена функция и информацията от лист **„Типове съдържание“**. Коефициентът за всяка публикация трябва да съответства на типа съдържание, посочен в колоната **„Тип“**.
- изчислете в колоната **„Индекс на ангажираност“** стойност по формулата:

Индекс = (Преглеждания + 10 × Харесвания) × Коефициент

- приложете **условно форматиране** за колоната **„Индекс на ангажираност“**, както следва:

О стойности на индекса **по-големи или равни на 3000** да се визуализират със зелен цвят на запълване на клетката.

О стойности на индекса **по-малки от 1000** да се визуализират с червен цвят на запълване на клетката.

2. Създайте **обобщаваща таблица** в нов работен лист с име „Анализ“, която представя **средната стойност на индекса на ангажираност за всеки тип съдържание**. Обобщената информация трябва да позволява сравнение между различните типове съдържание според тяхната средна ангажираност.
3. Обобщаващата таблица да бъде **сортирана по средната стойност на индекса на ангажираност в низходящ ред**.
4. Към създадената обобщаваща таблица в работен лист „Анализ“ създайте **диаграма**, която **визуализира средната стойност на индекса на ангажираност за всеки тип съдържание**.
5. В работен лист „Публикации“ ограничете възможността за редактиране на изчисляемите данни.
 - клетките, съдържащи формули за изчисляване на **коефициента и индекса на ангажираност**, не трябва да могат да бъдат редактирани.
 - клетките с първоначално въведени данни трябва да останат достъпни за редакция.
 - защитете работния лист „Публикации“ с парола: 2026
6. Съхранете своето решение под име: **it_dzi_2026_zad26.xlsx**, затворете файла и го прикачете в изпитната система.