Варіант 1

Запишіть визначення терміну "**код**".

Обчислити

640 біт ..... байт;

3 Тб ........ Гб;

5120 Мб.......... Гб;

30 байт........... біт;

120 Мб.......... Кб.

Задача 1

Довжина двійкового коду текстового повідомлення становить 8192 біти. Виразіть це значення у кілобайтах.

Задача 2

Визначити, скільки місця потрібно, щоб зберегти текст деякої книжки обсягом 300 сторінок за умови, що сторінка книжки має у середньому 40 рядків тексту по 66 символів. Перевести у Кб, та Мб.

Задача 3

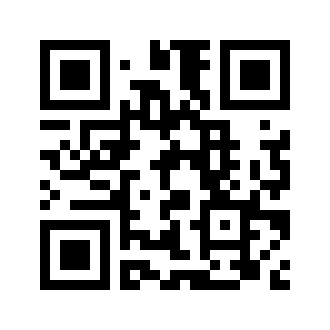
Визначте, скільки часу модем, що працює зі швидкістю 1200 біт/с буде передавати дані десяти сторінок тексту із 40 рядків по 80 символів у рядку. Перевести у хвилини.

Задача 4

Визначте довжину двійкового коду текстового повідомлення у байтах, Кб.

***"Шуми, Україно, як рідні ліси,   
Як вітер в широкому полі."***

Розпізнати QR-коди та записати повідомлення.





Варіант 2

Запишіть визначення терміну "**кодування даних**".

Обчислити

400 біт ..... байт;

2 Тб ........ Гб;

3072 Мб.......... Гб;

80 байт........... біт;

320 Мб.......... Кб.

Задача 1

Довжина двійкового коду текстового повідомлення становить 2 097 152 байти. Виразіть це значення в мегабайтах.

Задача 2

Відомо, що на кожній сторінці документа 128 рядків, що містять по 48 символів кожний. Скільки сторінок у документі, якщо довжина його двійкового коду становить 720 Кб.

Задача 3

Визначте, скільки часу модем, що працює зі швидкістю 1200 біт/с буде передавати дані десяти сторінок тексту із 30 рядків по 60 символів у рядку. Перевести у хвилини.

Задача 4

Визначте довжину двійкового коду текстового повідомлення у байтах, Кб.

***"Живи, Україно, живи для краси,   
Для сили, для правди, для волі!.."***

Розпізнати QR-коди та записати повідомлення.