Кодування та декодування повідомлень

1. Закінчи речення.

До інформаційних процесів відносять _____

_____

_____

_____

_____

2. Визнач способи подання повідомлень.

Я учень 8 класу		
_____	_____	_____
25 + 17 = 42		
_____	_____	_____

3. Впиши пропущені слова.

Кодування і декодування повідомлень є прикладами процесів _____ *інформації.*

4. Поясни різницю між поняттями «код» і «шифр» («кодування» і «шифрування»). Обґрунтуй свою думку, наведи приклади. Як використовують кодування і шифрування військові?

_____

_____

_____

5. Закодуй і декодуй повідомлення, використовуючи таблицю.

А	Б	В	Г	Ґ	Д	Е
1	2	3	4	5	6	7
Є	Ж	З	И	І	Ї	Й
8	9	10	11	12	13	14
К	Л	М	Н	О	П	Р
15	16	17	18	19	20	21
С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч
22	23	24	25	26	27	28
Ш	Щ	Ь	Ю	Я		
29	30	31	32	33		

Я навчаюсь у 8 класі _____

_____

Моє рідне місто (село) _____

_____

15 19 6 _____

29 11 25 21 _____

20 21 19 27 7 22 _____

20 21 11 18 23 7 21 _____

6. Використовуючи доступні джерела інформації (включно з ШІ), дізнайся, що таке руна.

Руна — це _____

_____

_____

_____

7. Пригадай персонажів трилогії «Володар перснів». Якою мовою розмовляли герої? Чи є це прикладом кодування інформації?

_____

_____

8. **Робота в парі.** Поясни сусідові / сусідці по парті, що таке QR-код, генератор QR-кодів. Запропонуйте одне одному створити QR-код улюбленого вірша. Використайте доступний генератор QR-кодів.

Кодування текстових, графічних і мультимедійних даних

1. Перерахуй і запиши відомі тобі таблиці кодів. Чому виникла потреба розробки різних таблиць кодів? Відповідь обґрунтуй.

_____

_____

_____

2. Впиши пропущені слова.

Таблиця Юнікод складається з ____ наборів по 65 536 значень кодів у кожному та дає можливість закодувати _____ різних символів, тобто майже всі символи _____. Як і в інших таблицях кодів, у Юнікоді незмінними залишаються перші _____ значень кодів, що відповідають _____.

3. Використовуючи текстовий процесор MS Word, напиши текстове повідомлення про День знань. Скористайся неалфавітними символами таблиці Юнікод (🔔📖💻).

4. Використовуючи функції табличного процесора MS Excel, знайди код значка зареєстрованої торгової марки ® _____ і значка операційної системи Windows _____.

5. Познач ⊕ правильну відповідь.

Модель CMYK використовують для...

- ◯ підготовки друкованих зображень
- ◯ опису кольорів на сторінках інтернету в спеціальному вигляді (#RRGGBB)
- ◯ пристроїв, у яких колір одержують шляхом змішування світлових пучків

Спосіб кодування кольорів у вигляді упорядкованого набору числових значень певних базових компонентів — це...

◯ колірна модель ◯ Юнікод ◯ спектр