

Тест по информатике

Кодирование информации за 5 класс

Готовые материалы для тестирования Тест по информатике Кодирование информации за 5 класс с ответами

Вариант 1

1. Среди предложенных высказываний выберите то, которое наиболее полно и верно характеризует понятие **кодирование**:

- 1) Преобразование одной формы информации в другую.
- 2) Действие с информацией для ее хранения и передачи.
- 3) Изменение смысла информационного сообщения для его лучшего хранения и передачи.
- 4) Представление информации с помощью некоторого кода (символов, сигналов).

2. Определите правило кодирования и заполните пропуски в таблице.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
10	15	20				

3. Используя схему кодирования из задания 2, закодируйте предложение **Где багаж?**

4. Используя схему кодирования из задания 2, декодируйте данные **152010**.

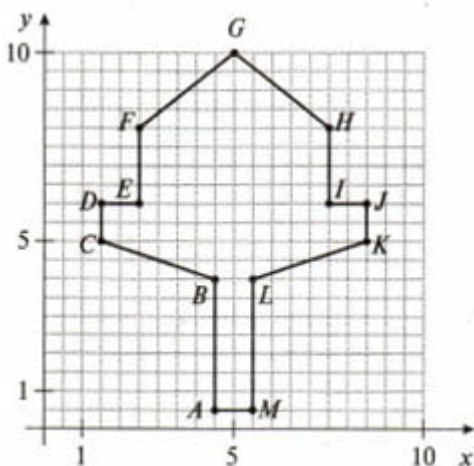
5. Закодируйте выражение $(5 + 2) \cdot 3 = 21$ с помощью символов, используя данные таблицы.

1	2	3	4	5
А	Б	В	Г	Д

6. Заполните пропуски в таблице.

№	Пример	Способ кодирования	Код
1			
2	7 – 00110111		
3	Компьютер – лпнрэяуес		
4		Сигнальный, символный	

7. Установите последовательность и определите координаты точек на рисунке.



Вариант 2

1. Среди предложенных высказываний выберите то, которое наиболее полно и верно характеризует понятие **код**:

- 1) Действие с информацией для ее хранения и передачи.
- 2) Система условных знаков (символов, сигналов) для представления информации.
- 3) Определенный способ передачи информации на расстояние.
- 4) Изменение смысла информационного сообщения для его лучшего хранения и передачи.

2. Определите правило кодирования и заполните пропуски в таблице.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
5	10	15				



3. Используя схему кодирования из задания 2, закодируйте предложение **Где багаж?**

4. Используя схему кодирования из задания 2, декодируйте данные **152510**.

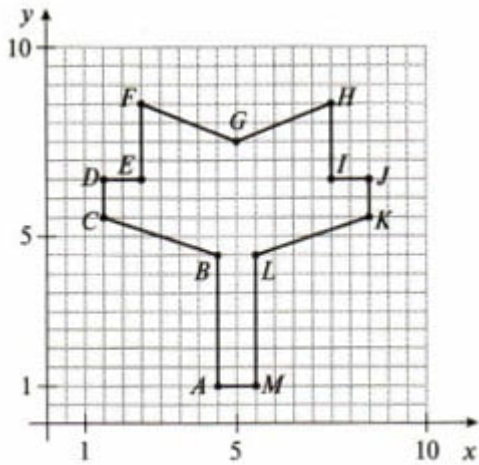
5. Закодируйте выражение $(3 + 2) \cdot 3 = 15$ с помощью символов, используя данные таблицы.

1	2	3	4	5
Б	Г	Е	З	К

6. Заполните пропуски в таблице.

№	Пример	Способ кодирования	Код
1			
2	Q – 01010001		
3	Процессор – стршжуурт		
4		Сигнальный, символный	

7. Установите последовательность и определите координаты точек на рисунке.



Ответы на тест по информатике Кодирование информации 5 класс Вариант 1

1-4

2. 25 30 35 40

3. 253035 1510251040

4. БВА

5. $(Д + Б) \cdot В = БА$

6.

1) Графический; Наглядный символический рисунок.

2) Числовой; Двоичный код.

3) Символьный; Шифр замены.

4) Флажковая азбука.

7.

A (4,5; 0,5) – B (4,5; 4) – C (1,5; 5) – D (1,5; 6) – E (2,5; 6) – F (2,5; 8) – G (5; 10) – H (7,5; 8) – I (7,5; 6) – J (8,5; 6) – K (8,5; 5) – L (5,5; 4) – M (5,5; 0,5)

Вариант 2

1-2

2. 20 25 30 35

3. 202530 10520535

4. ВДБ

5. $(Е + Г) \cdot Е = БК$

6.

1) Графический; Наглядный символический рисунок.

2) Числовой; Двоичный код.

3) Символьный; Шифр замены.

4) Язык жестов.

7.

A (4,5; 1) – B (4,5; 4,5) – C (1,5; 5,5) – D (1,5; 6,5) – E
(2,5; 6,5) – F (2,5; 8,5) – G (5; 7,5) – H (7,5; 8,5) – I
(7,5; 6,5) – J (8,5; 6,5) – K (8,5; 5,5) – L (5,5; 4,5) – M
(5,5; 1)