Зорина Ольга Александровна
Учитель информатики
МБОУ «СШ №7» г.Новый Уренгой

Разбор заданий ОГЭ (1-6)

1 В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется одним байтом. Определите количество символов в сообщении, если информационный объём сообщения в этой кодировке равен 80 бит.

1) 4 2) 8 3) 10 4) 80

Дано:

i = 1 байт = 8 бит

I = 80 бит

---

n = ?

$$I = i \cdot n \qquad n = \frac{I}{i}$$

$$n = \frac{80бит}{8бит} = 10$$

Ответ: 3.

2 Для какой из приведённых последовательностей цветных бусин истинно высказывание:
(**НЕ** (Первая бусина красная) **И** (Третья бусина синяя)) **ИЛИ** (Пятая бусина зелёная)
(**К** – красный, **Ж** – жёлтый, **С** – синий, **З** – зелёный)?

1) ЖКЗСЗК 2) ЗСЖКЖС 3) КЗКЖСС 4) СККЖКЗ

	1 кр	Не 1 кр	З с	И	5 з	ИЛИ
ЖКЗСЗК	0	1	0	0	1	1
ЗСЖКЖС	0	1	0	0	0	0
КЗКЖСС	1	0	0	0	0	0
СККЖКЗ	0	1	0	0	0	0

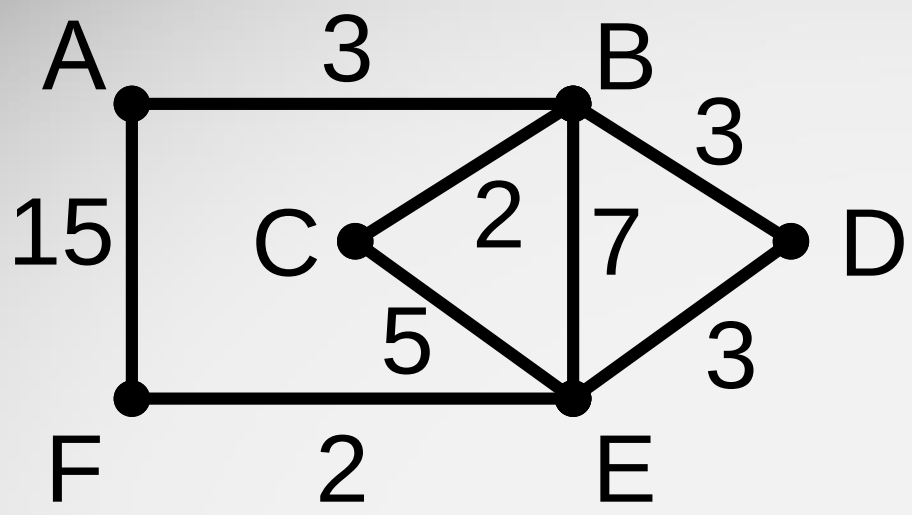
Ответ: 1.

3 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	A	B	C	D	E	F
A		3				15
B	3		2	3	7	
C		2			5	
D		3			3	
E		7	5	3		2
F	15				2	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F. Передвигаться можно только по дорогам, указанным в таблице.

1) 9 2) 11 3) 13 4) 15



AF = ?

AF = 15

ABDEF = 3+3+3+2 = 11

ABEF = 3+7+2 = 12

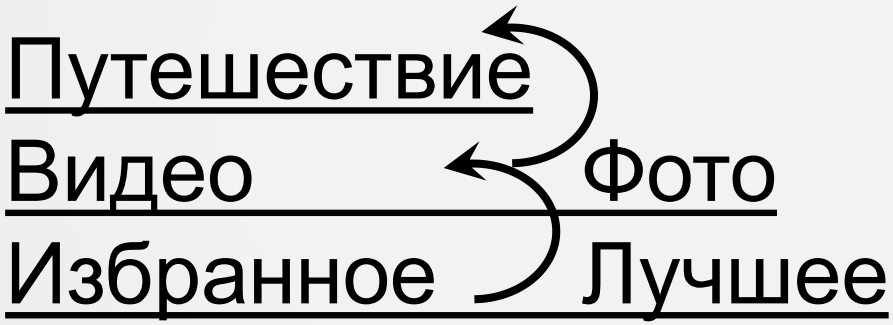
ABCEF = 3+2+5+2 = 12

Ответ: 2.

4 Пользователь находился в подкаталоге **Избранное** каталога **Видео**. Затем он поднялся на один уровень вверх, затем ещё на один уровень вверх и оказался в каталоге **Путешествие**. Затем спустился в подкаталог **Фото** и затем – в подкаталог **Лучшее**.

Какие из приведённых каталогов являются каталогами одного уровня?

1) Фото, Путешествие
2) Избранное, Фото
3) Видео, Фото
4) Лучшее, Видео



Ответ: 3.