	а вход автомату подаётся трёхзначное число в восьмеричной системе счисления. Автомат ыполняет следующие действия:	PEC	ПУБЛИКАНСКАЯ О	ЛИМПИАДА ШКОЛЬ	НИКОВ НА КУБОК И
	 переводит число в четверичную систему счисления; старший разряд числа (самая левая цифра) и младший разряд числа (самая правая цифра) меняет местами. 		COLET B KOCHO	2018-2019 учебный год	
	азовите максимальное число в восьмеричной системе счисления, которое может быть олучено в результате работы автомата. (Ответ объясните)		1998-2008		OPMAT
			МУНИЦИПА	ЛЬНЫЙ ЭТ	АП
10. B	осстановите определение понятия Интернет, вписав недостающие слова				кола
	Інтернет — вычислительная сеть, объединяющая множество				Имя
•	егиональных, ведомственных, частных и других информационных сетей каналами связи и диными для всех ее участников правилами организации и приема/передачи		рсональная итоговая Вадания 1	1 Таолица (заполняется	учителем — членом жюр
_	оиными олл всех ее учистников привилими оргинизиции и приеми/переоичи ТСР/IP.		ество баллов		
	электронной таблице значение формулы =СРЗНАЧ(А6:С6) равно четырем. Чему равно				/
	начение формулы =CУММА(А6:D6) , если значение ячейки D6 равно единице? Ответ объясните)			ЖЕЛАЕМ	Подпись учителя УДАЧИ!
_		1 D	ыберите ☑ правильн	LIŬ OTROT-	
_			•	ый ответ: омбинация клавиш Alt +	F4 & OC Windows?
_		1,	-	0	
12. H	а экскурсии в Выставочном центре побывало 30 восьмиклассников. 11 из них посетили		□ Б) закрывает окн		□ Г) переводит на
В	ервый павильон, 14— второй. Сколько человек посетят третий павильон, если известно, что первом и во втором павильоне было 8 человек, в первом и третьем— 3, во втором и третьем—	2)	•		емое сообщение разв тся в исходном виде на
	5, а временные рамки не позволили посетить больше двух павильонов за экскурсию, при ом, что каждый ученик побывал хотя бы в одном павильоне? (Ответ объясните)		☐ A) TCP	□ Б) ІР	☐ B) HTTP
- -	TO RUNGEIN Y TETIMIC HOODISAN KOTH OBI B OGNOW HUBBINISONE . (OFFICE IN OU CHEMICAL)	3)	Как называется сет TCP/IP?	евой протокол, предназ	наченный для передачі
_			☐ A) POP3	□ Б) FTР	☐ B) SMTP
- - -		4)	•	озволяющую правильно пного документа Micro следний символ «Y».	•
4 -	\		☐ A) ?Z?Y*.docx	□ Б) *Z*Y?.dос	☐ B) ?Z*Y?.docx
		5)	Какие символы запр	рещены в имени файлов	в ОС Windows?
	Дорогой друг! Обязательно скажи себе после олимпиады:		1) \$ 2) + 3) #	4 4 5 6	? 7 - 8 : 9
	Я прошел это испытание! У меня все получилось! Я горжусь собой!		Отметь ☑ сумму н	L L L Гомеров правильных отк	
VI	Стремись быть ПЕРВЫМ во всем, и ты станешь ПЕРВЫМ!		☐ A) 35	□ Б) 36	□ B) 26

МЕНИ Ю.А. ГАГАРИНА



8 класс

род/	район				Шко	ла			K	ласс			
амил	ия					И	мя						
Пер	сональная і	итогов	ая таблиц	а (заполн	яется учи	телем –	- членом	и жюри	муниц	ципаль	ного э	тапа))
3a	дания	1	2 3	4	5 6	7	8	9	10	11	12	Су	мма
личе	ство баллов												
							/_						
			,	лепу		дпись учител			ФИО) учителя			
				КЕЛА		уда	1 И!						
Вы	берите 🗹 п	равил	ьный отве	Γ:									
1)	Для чего сл	тужит. Т	комбинаці	ия клавии	u Alt + F4	в ОС Wii	ndows?						
	□ A) откры □ Б) закры						закрые		•			oe or	(HO
2)	Согласно отправляю	•	•					•					на
	\square A) TCP			5) IP		□ B)	HTTP			□ Γ) W	WW		
3)	Как называ ТСР/IР?	ается с	етевой про	токол, пр	едназна	ченный	для пер	оедачи	электр	онной	і почти	1 B C	етях
	☐ A) P0P3			5) FTP		□ B)	SMTP			□ Г) Н	ПΡ		
4)	Укажите и формат ст символ "Z" и	тандаļ	отного до	кумента	Microsoj					•			
	☐ A) ?Z?Y*.	.docx		5) *Z*Y?.dc	OC	□ B)	?Z*Y?.c	locx		□ Γ) *Z	/*Y?.do	СХ	
5)	Какие симв	0ЛЫ 30	прещены в	з имени фо	айлов в С	C Windo	ws?						
	1) \$ 2)	+	⁴ 4	5) —	⁶⁾ ?	7) _	8)	9)	s	10)	11)	1:	²⁾ N º
	Отметь ⊻	🛚 сумму	у номеров г	правильнь	ых отвег	108.							
	□ Δ) 35			5) 36		□ R)	26		Г	□ Г) 2/	,		

		1111	111 ₂ + 11 ₈ – 1F ₁₆ ;	# 32 ₁₆ + 21 ₄			
Какой з	нак необхо	димо поставит	ъ вместо символа	#? (Omsem	объяснит	e)	
гласная гласные	она или буквы). Б (О» зашиф)	согласная (дв буквы Е и Ё рованы следук	начным или трех узначным кодом с объединены. Сх ощими последова	шифруются с пова «КРЕЙ тельностями	согласные ÍCEP», « 1 (порядон	буквы, тре ШАЛАШ», к нарушен) :	хзначным —
Определ		,	10327103, 104281 Каким кодом буде	•			»?
		_					
На вход	кий констр ы А и В уч я «1» или «0	· стройства, сх	сема которого из	ображена н	а рисунке	г, могут бь	іть поданы
На вход значения	ы A и B у я «1» или «0	· стройства, сх	сема которого из С	ображена н Вхс		г, могут бь Вых	
На вход значения	ы А и В у	стройства, сх д».	·			<u> </u>	
На вход значения	ы A и B у я «1» или «0	· стройства, сх	·	Bxc	рд	Вых	од

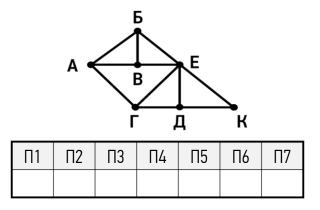
Какие значения С и Р будут на выходе этого устройства, если на входы последовательно подать значения A и B, указанные в таблице? (Ответы впишите в таблицу)

У элементов «К» и «Д» слева два входа и справа один выход, у элемента «Не» слева один вход и справа один выход.

К _	Если на оба входа элемента «К» подать значение «1», то на выходе будет получено значение «1», при любых других сочетаниях значений на входах на выходе будет получено значение «0»
Д	Если на оба входа элемента «Д» подать значение «О», то на выходе будет получено значение «О», при любых других сочетаниях значений на входах на выходе будет получено значение «1»
He	Если на вход элемента «Не» подать значение «О», то на выходе будет получено значение «1», а при значении «1» на выходе будет получено значение «О»

5. На рисунке справа схема дорог изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длинах этих дорог (в километрах). Нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Установите соответствие нумерации с буквенным обозначением дорог и определите длину дороги из пункта Б в пункт В:

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	Π7
П1				10		18	12
Π2			11		13		17
П3		11		25			14
Π4	10		25			15	
П5		13					18
П6	18			15			20
П7	12	17	14		18	20	



6. Существует способ сжатия данных, основанный на кодировании длин серий RLE. Поле «RLE-код» вычисляется по следующему алгоритму:

Поле «Последовательность» считывается слева направо, для каждой непрерывной подпоследовательности одинаковых цифр (даже если она состоит только из одной цифры) записывается пара цифр: сначала их количество, а затем значение цифры, содержащейся в этой подпоследовательности (например, $00 \rightarrow 20$).

Вычислите значения поля «RLE-код» и определите, на какой позиции окажется каждая из строк таблицы после сортировки по возрастанию

Таблица последовательностей:

Код	Последовательность	RLE-код
Α	322211333	
Б	123322112	
В	332211321	
Γ	321123331	
Д	222111333	
Е	132132211	
Ж	332111213	

Позиция строк после сортировки:

Код

7. Укажите значения логических переменных, при подстановке которых в данное логическое выражение получается значение истина

$$\neg ((A \land B) \to (C \lor D)) \land (C \lor E) \land (E \to \neg (F \to D))$$

Α	В	С	D	Е	F

8.	Калькулятор позволяет делать с введённым в него числом две операции: умножать на 2 или
	переставлять его цифры (ноль нельзя переставлять в начало числа). Можно ли получить из
	числа 1 число 102, если калькулятор выполняет операции только с натуральными числами? (Ответ объясните)