**Вопрос 1**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

**Отметить вопрос**

Текст вопроса

Сколько существует триплетов (комтринаций) из четырёх нуклеотидов (аденин, гуанин, цитозин, тимин)?

Ответ: 

**Вопрос 2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

**Отметить вопрос**

Текст вопроса

В рекуррентной формуле для k-сочетаний без повторений из n

восстановите закрашенный фрагмент (без пробелов)

Ответ: 

**Вопрос 3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

**Отметить вопрос**

Текст вопроса

Чему равно количество сочетаний без повторений из n по нулю для любого неотрицательного n?

Ответ: 

**Вопрос 4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

**Отметить вопрос**

Текст вопроса

Сколько элементов в булеане множества {#, @, $}?

Ответ: 

**Вопрос 5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

**Отметить вопрос**

Текст вопроса

Определите, сколько различных цепочек задаёт регулярное выражение

/^[a-c]{1,6}$/

Ответ:

**Вопрос 6**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

**Отметить вопрос**

Текст вопроса

Запишите результат биекции в виде [a,b,c,d,e,f] - т.е. как список цифр внутри квадратных скобок без пробелов через запятую)

**s.map(x=>s[x])**

**при  
let s = [4,0,2,1,3];**

Ответ: 

**Вопрос 7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

**Отметить вопрос**

Текст вопроса

Определите число размещений-с-повторениями из двух по от 1 до 3

Ответ:

**Вопрос 8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

**Отметить вопрос**

Текст вопроса

**Обратной польской записью арифметического выражения (используемой в программировании) называется такая запись, при которой знак действия пишется после чисел или букв, например запись abc+\*  означает произведение числа a на сумму чисел b и с. При этом запись ab^ означает “а в степени b”. Соответствующие обычные (инфиксные) записи выглядят так: a\*(b+c)  и a^b**

**Дана инфиксная запись**

**H^(T-M^(L+5))**

**Преобразуйте её в обратную польскую запись (без пробелов и посторонних знаков)**

Ответ: 

**Вопрос 9**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

**Отметить вопрос**

Текст вопроса

Сколько существует всевозможных цепочек вида  xyz, где на каждом месте может быть любая строчная буква латинского алфавита?

Т.е. всех цепочек {aaa, aab, ,,, zzy, zzz}

Ответ: 

**Вопрос 10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

**Отметить вопрос**

Текст вопроса

Чему равно

17<<4?

Ответ:

**Вопрос 11**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

**Отметить вопрос**

Текст вопроса

Сколько существует булевых функций от 3 переменных?

Ответ:

**Вопрос 12**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

**Отметить вопрос**

Текст вопроса

Байты-октеты являются булевыми функциями от какого количества переменных?

Ответ: 

**Вопрос 13**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

**Отметить вопрос**

Текст вопроса

какое численное значение возвращает импликация при совпадающих значениях аргументов?

Ответ: 

**Вопрос 14**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

**Отметить вопрос**

Текст вопроса

какое численное значение возвращает исключающее или при несовпадающих значениях аргументов?

Ответ: 

**Вопрос 15**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

**Отметить вопрос**

Текст вопроса

Сколько элементов в декартовом произведении множеств {a,b,c,d} и {#, @, $}?

Ответ: 

**Вопрос 16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

**Отметить вопрос**

Текст вопроса

Рассматриваются все **отображения** (**функции**)

из множества {a,b,...}, в котором 6 элементов, например M = {p0,p1,p2}

в множество {0,1,..}, в котором 6 элементов, например K = {0,1,2}

Сколько всего таких отображений существует?

Ответ:

**Вопрос 17**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

**Отметить вопрос**

Текст вопроса

Пусть дан алфавит A, состоящий из 4 различных знаков.

Сколько существует различных слов длины 9, состоящих из знаков, входящих в A?

Ответ:

**Вопрос 18**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

**Отметить вопрос**

Текст вопроса

Дана таблица 27 x 81

строки: i от 0 до 27-1

столбцы: j от 0 до 81-1

верхняя левая ячейка (i,j) = (0,0)

Красный фоновый цвет назначается всем ячейкам, у которых i< j

Сколько ячеек закрашены красным цветом?

Ответ:

**Вопрос 19**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

**Отметить вопрос**

Текст вопроса

Определите количество битовых цепочек длины от 1 до 7

Ответ:

**Вопрос 20**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

**Отметить вопрос**

Текст вопроса

байт 00000001 - это:

 0 - не отображение

 1 - не инъекция и не сюръекция

 2 - инъекция, но не сюръекция

 3 - сюръекция, но не инъекция

 4 - биекция

Ответ: 

**Вопрос 21**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

**Отметить вопрос**

Текст вопроса

Восстановите пропущенный знак итерации Клини во фрагменте РБНФ-записи контекстно-свободной грамматики (DTD) языка HTML, определяющем модель контента маркированного списка.

Ответ: 