1. Сколько различных бинарных деревьев можно построить из трёх узлов?

c) 30

2. Сколько структурно различных ориентированных деревьев можно построить из трёх узлов?

c) 2

3. Сколько внутренних узлов в дереве, показанном на рисунке?

d) 7

4. Какова высота дерева, показанного на рисунке из вопроса 2(опечатка «3»)?

a) 4

5. Сколько путей длины 4 в дереве, представленном на рисунке из вопроса 2(опечатка «3»)?

a) 4

6. Длина внутреннего пути расширенного дерева, представленного на рисунке из вопроса 2, равна

a) 35

7. Если узел А имеет трёх братьев, а узел В является родителем узла А, то степень узла В равна

a) 4

8. Инфиксному порядку обхода дерева, представленного на рисунке из вопроса 2, соответствует последовательность

d) D B T R P E A F O M N C H L

9. Пусть для выражения ((a+b) + c \* (d+e)) \* h) построено дерево. Какому обходу соответствует последовательность a b + c d e + \* + h \*?

d) постфиксному

10. Пусть символы а, б, в, г, д, е имеют вероятности появления соответственно 0,15; 0,28; 0,35; 0,03; 0,10; 0,09. Какова средняя длина оптимального кода Хаффмана (округлённая до двух цифр после запятой)?

d) 2,8 ( опечатка??? Ответ 2,83)