

Время выполнения заданий: 150 минут

Пишите разборчиво. Кроме решений задач в работе не должно быть никаких пометок. При отсутствии решения ставьте прочерк.

(Максимальное количество баллов — 100)

Задача 1 (30 баллов)

Из некоторой группы, состоящей из десяти существительных, по мнению лингвистов, по крайней мере пять исторически связаны с глаголами *братъ*, *вертеть*, *знать*, *палить*, *сеять*. Для некоторых из этих существительных смысловая связь с соответствующими глаголами ощущается и сейчас.

1.1. Назовите эти пять существительных. Укажите, с каким из данных глаголов связано каждое из них.

1.2. Три из данных пяти существительных в древнерусском языке употреблялись в полногласной форме.

а) Первое из этих трёх слов с полногласием сохранилось, хотя и с небольшим искажением, во фразеологизме. Назовите этот фразеологизм.

б) От второго из этих слов с полногласием было образовано прилагательное, широко употребляющееся в современном русском языке. Назовите это прилагательное.

в) Третье слово в современном языке не сохранило никаких следов полногласной формы, зато от его неполногласной формы образованы два прилагательных, различающихся одной буквой. Назовите их.

1.3. Назовите оставшиеся пять существительных из этой группы.

Задача 2 (30 баллов)

В фильме «Зеркало», снятом режиссёром Андреем Тарковским, звучит стихотворение его отца Арсения Тарковского «Жизнь, жизнь» в авторском исполнении. Даны два четверостишия из этого стихотворения:

Я век себе по росту подбирал.
Мы шли на юг, держали пыль над степью;
Бурьян чадил; кузнечик баловал,
Подковы трогал усом, и пророчил,
И гибелью грозил мне, как монах.
Судьбу свою к седлу я приторочил;
Я и сейчас, в грядущих временах,
Как мальчик, привстаю на стременах.

Ниже дано количество звонких парных по глухости / звонкости согласных, которые произносит автор в каждой из этих строк, в изменённом порядке: 0, 2, 2, 4, 4, 4, 5, 6.

2.1. Припишите к каждой строке, сколько звонких парных согласных в ней звучит в авторском чтении.

2.2. В чём состоит существенное отличие с точки зрения произношения строки, содержащей пять звонких парных согласных, от одной из строк, содержащих два звонких парных согласных?

2.3. В строке с пятью звонкими парными согласными происходит редкое фонетическое явление, которого нет в похожем сочетании звуков чуть дальше в той же строке, а также в предшествующей строке. Точно опишите условия, при которых происходит это фонетическое явление, чтобы стало ясно, почему оно имеет место только в одном случае из трёх перечисленных.

Задача 3 (40 баллов)

В компьютерной лингвистике N-граммами называют последовательности из N слов подряд. По данным Национального корпуса русского языка, включающего в себя тексты разных жанров и

стилей (от официально-делового до разговорного), размером более 600 миллионов слов, три самых частых 2-граммы (биграммы) — это последовательности *и не*, *и в* и *потому что*, а три самых частых 3-граммы (триграммы) — это *о том что*, *в том что* и *до сих пор*. Среди 4-грамм второе место занимает *в том числе и*, а среди 5-грамм на четырнадцатом месте находится последовательность *есть не что иное как*.

Ниже приведён алфавитный список слов, образующих двадцать из наиболее частых 6-грамм по данным Национального корпуса русского языка. Слова приведены в той форме, в которой они встречаются в N-граммах; знаки препинания убраны.

1. а	31. же	61. не	91. случае
2. а	32. жизнь	62. не	92. смерть
3. бы	33. за	63. не	93. стало
4. бы	34. и	64. несмотря	94. сына
5. бывало	35. и	65. ни	95. т
6. было	36. и	66. ни	96. т
7. в	37. и	67. ни	97. т
8. в	38. и	68. ни	98. т
9. в	39. и	69. ни	99. так
10. в	40. и	70. ни	100. так
11. в	41. и	71. ни	101. то
12. в	42. и	72. ни	102. то
13. в	43. и	73. ни	103. то
14. внесении	44. и	74. ни	104. то
15. во	45. и	75. но	105. того
16. во	46. и	76. но	106. том
17. время	47. и	77. о	107. том
18. говоря	48. изменений	78. о	108. том-то
19. голову	49. имя	79. одно	109. уже
20. городу	50. к	80. отца	110. часам
21. д	51. к	81. п	111. чём
22. д	52. как	82. по	112. что
23. д	53. как	83. по	113. что
24. далее	54. кого	84. про	114. что
25. далее	55. на	85. приходило	115. что
26. дело	56. на	86. с	116. что
27. для	57. на	87. с	117. что
28. дням	58. не	88. сего	118. что
29. дополнений	59. не	89. секрет	119. что
30. другом	60. не	90. селу	120. это

3.1. Составьте как можно больше исходных 6-грамм.

