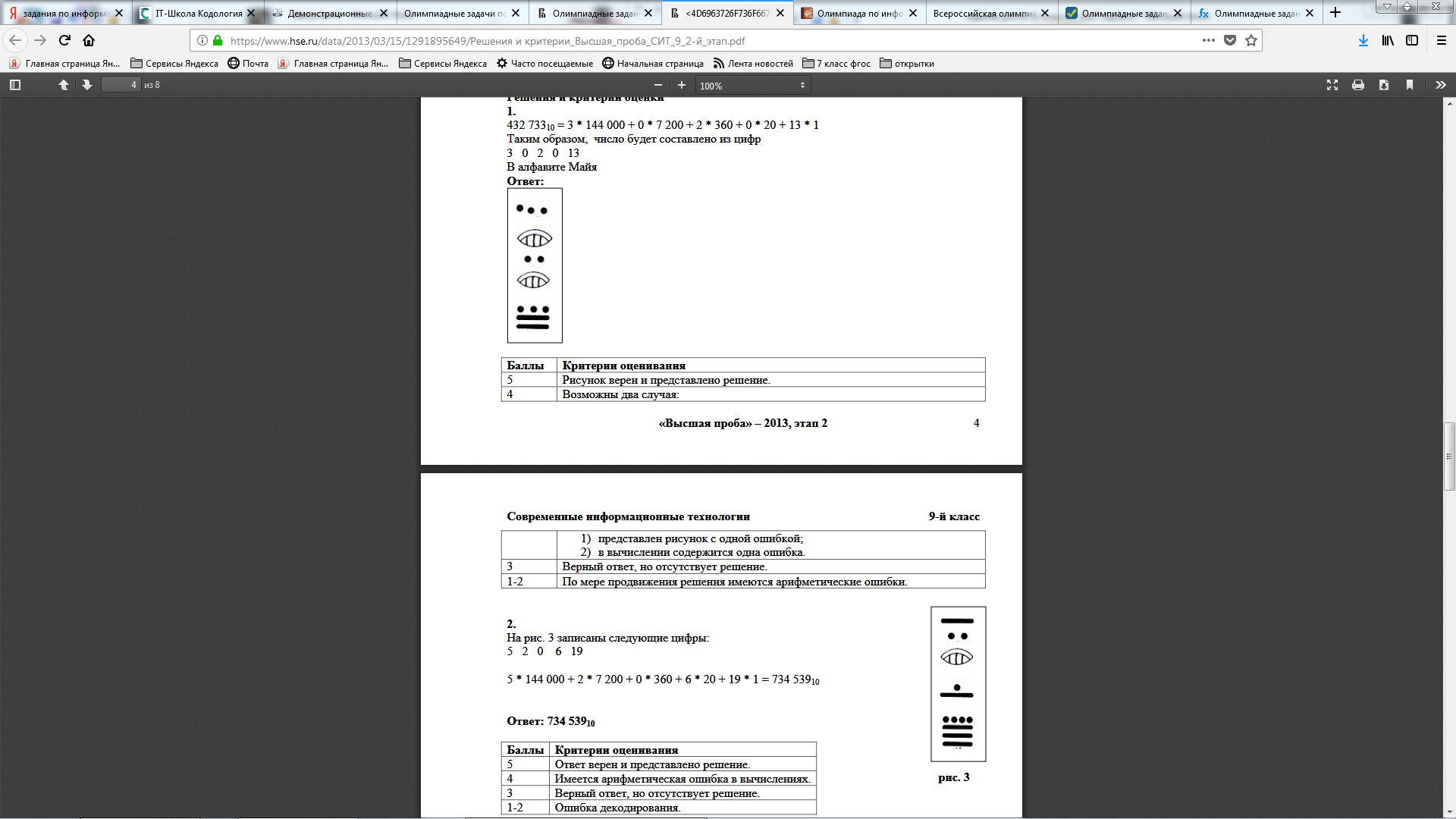
**Ответы 10 класс:**

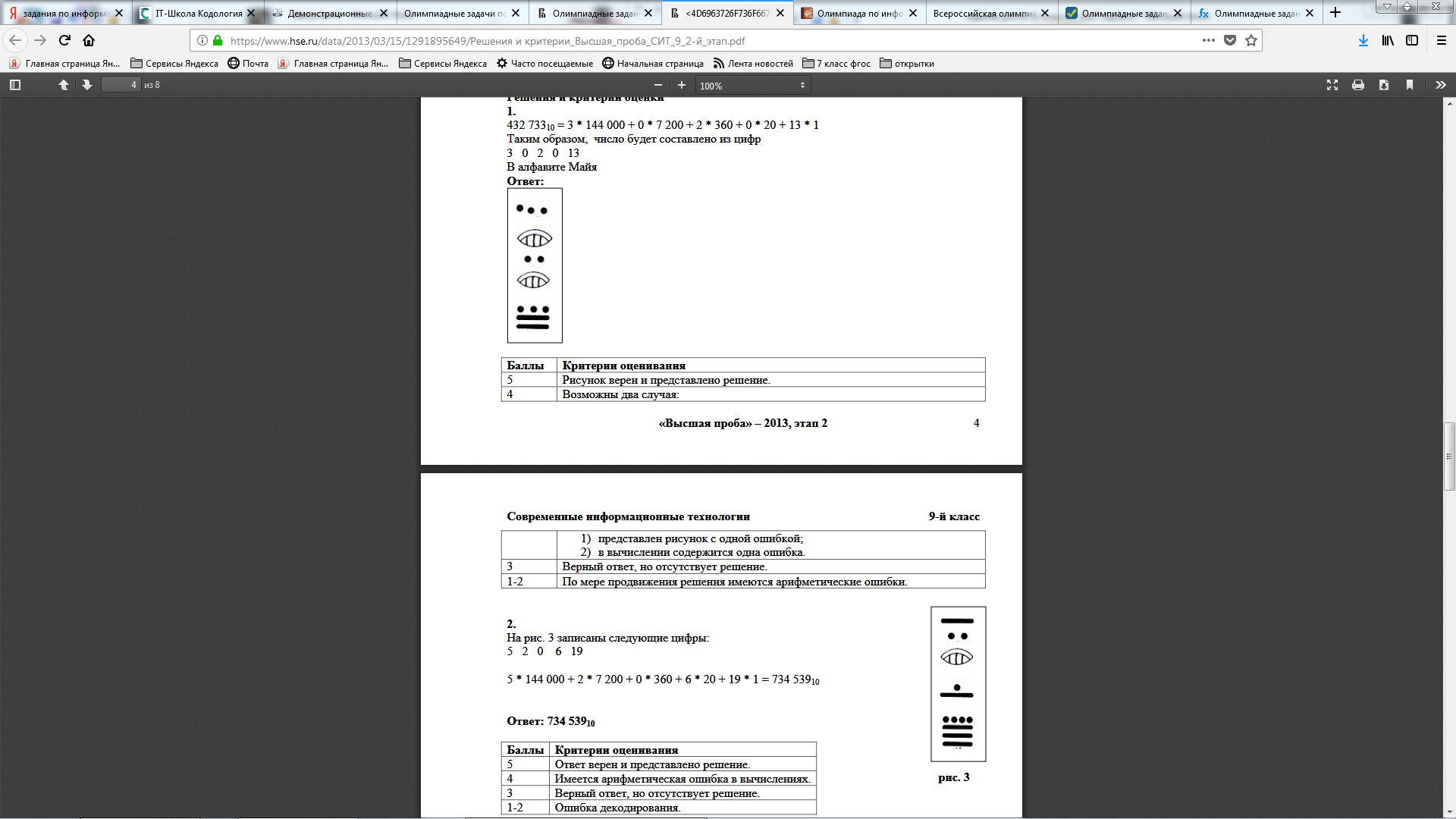
# Задание 1( 10 баллов)

1. 43273310=3 х 144000 + 0 х 7200 + 2 х 360 + 0 х 20 + 13 х 1

Таким образом, число будет составлено из цифр: 3 0 2 0 13. В алфавите Майя ответ:



|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Критерии оценивания |
| 5 | Рисунок верен и представлено решение |
| 4 | Возможны 2 случая:   1. Представлен рисунок с одной ошибкой 2. В вычислении содержится одна ошибка |
| 3 | Верный ответ, но отсутствует решение |
| 1-2 | По мере продвижения решения имеются арифметические ошибки. |

1. На рис.3 записаны следующие цифры: 5 2 0 6 19
2. х 144000+ 2 х 7200 + 0 х 360 + 6 х 20 + 19 х 1 = 73453910

|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Критерии оценивания |
| 5 | Рисунок верен и представлено решение |
| 4 | Имеется арифметическая ошибка в вычислениях |
| 3 | Верный ответ, но отсутствует решение |
| 1-2 | Ошибка декодирования |

**Задание 2 ( 25 баллов)**

1. Так как с ростом достоинства монет уменьшается вес, то нужно разменивать сумму, начиная с монет наибольшего достоинства:

1019 / 60 = 16 крон

(1019 – (1019/60)\*60)/12=59/12 = 4 шиллинга

((59-(59/12)\*12)/6=11/6=1 шестипенсовая

((11-(11/6)\*6)/3=5/3 =1 трёхпенсовая

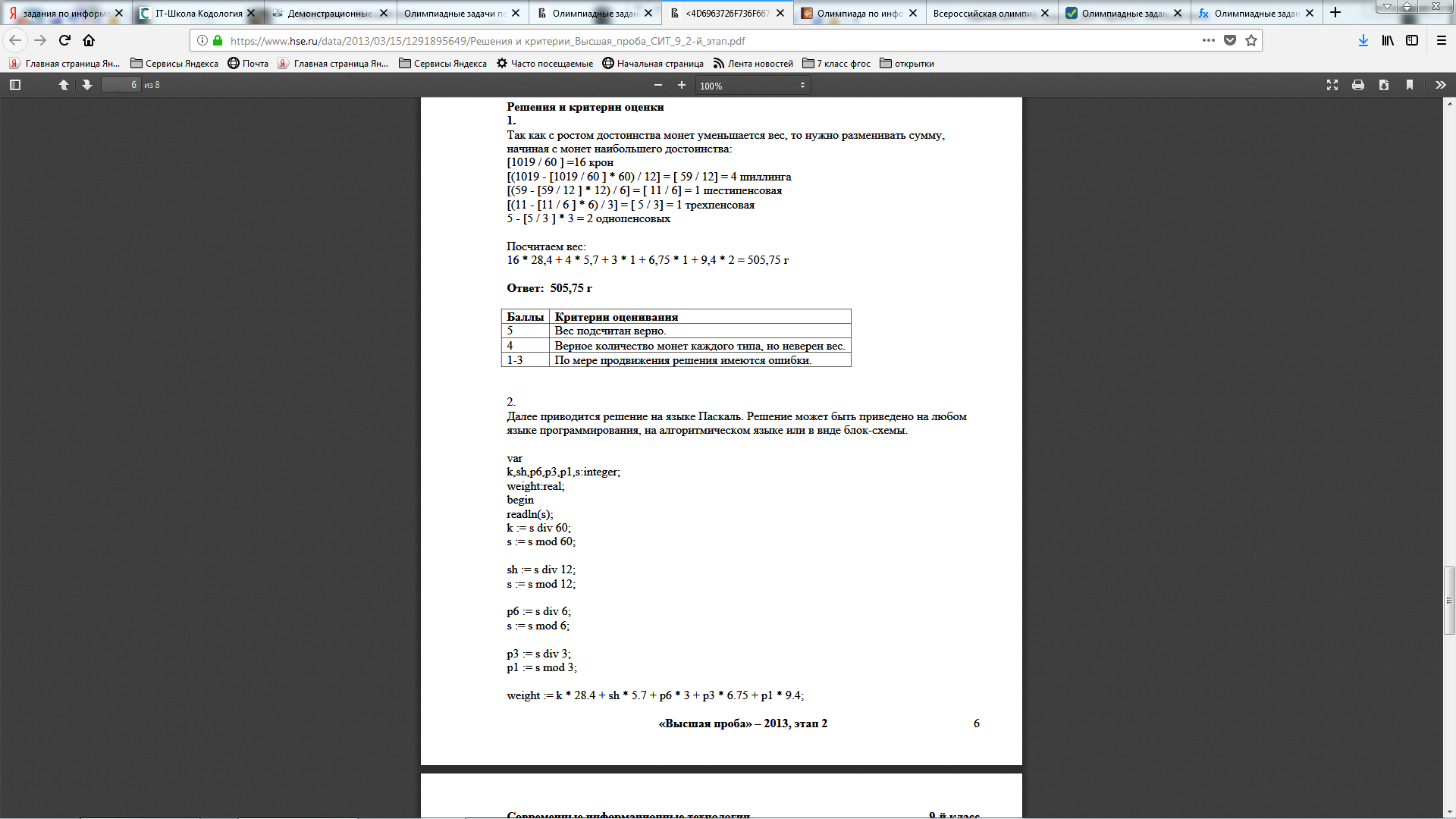
5-(5/3)\*3 =2 однопенсовых

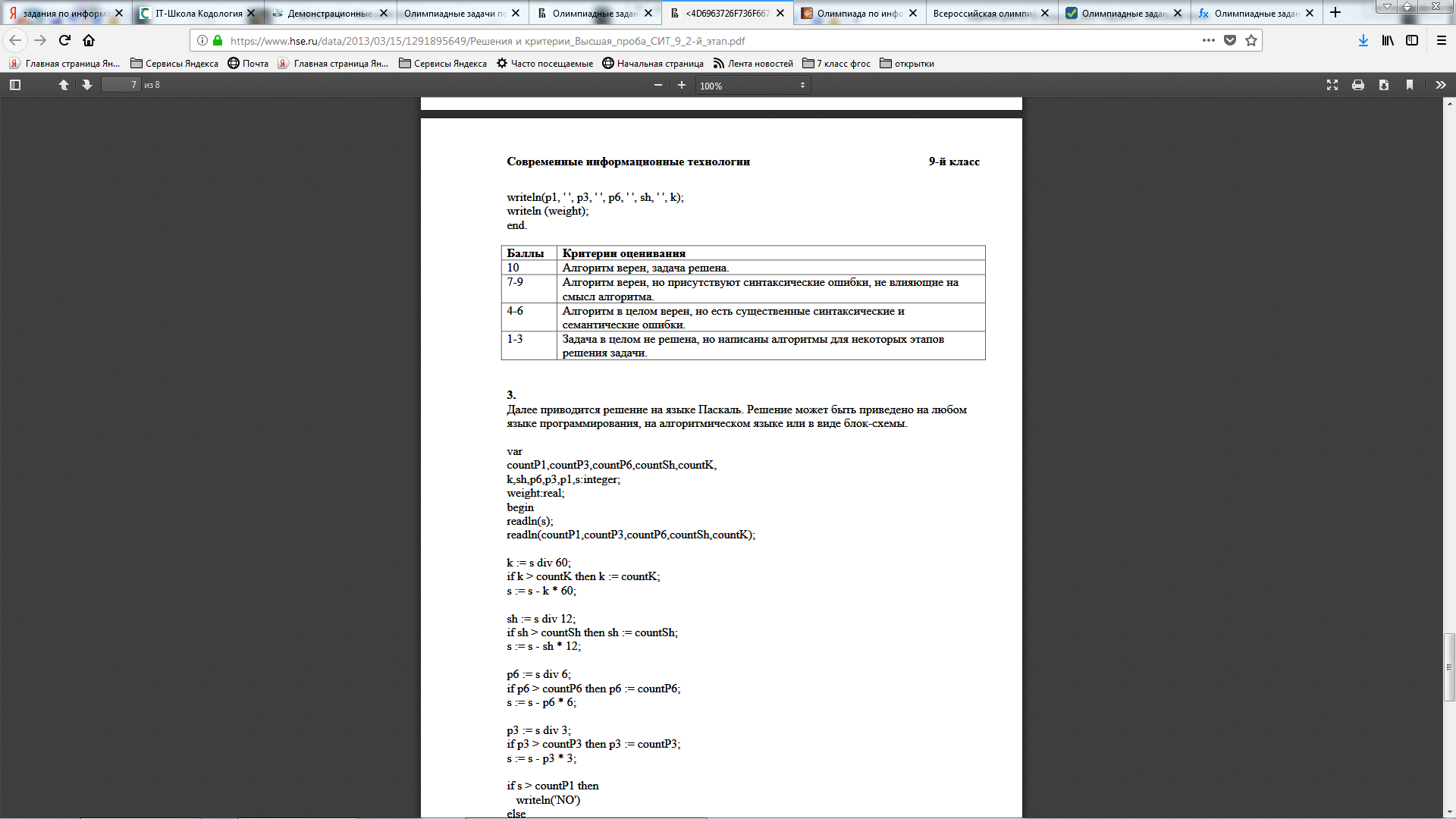
Подсчитываем вес: 16\*28,4 + 4\*5,7 + 3\*1 + 1\*6,75 + 2\*9,4=505, 75 г.

Ответ: **505, 75 г.**

|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Критерии оценивания |
| 5 | Все подсчитано верно |
| 4 | Верное количество монет каждого типа, но неверен вес |
| 1-3 | По мере продвижения решения имеются арифметические ошибки |

1. Далее приводится решение на языке Паскаль. Решение может быть оформлено на любом языке программирования, на алгоритмическом языке или в виде блок-схемы.





|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Критерии оценивания |
| 20 | алгоритм верен, задача решена |
| 15-19 | Алгоритм верен, но присутствуют синтаксические ошибки, не влияющие на смысл алгоритма |
| 10-14 | Алгоритм в целом верен, но есть существенные синтаксические и семантические ошибки |

**Задание 3 (15 баллов)**

Ответ

00011110

**Задание 4 (50 баллов)**

