**Задания 14. Про­стой линейный ал­го­ритм для фор­маль­но­го исполнителя**

**1. № 14.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. вычти 3 2. воз­ве­ди в квад­рат**

Пер­вая из них умень­ша­ет число на экра­не на 3, вто­рая воз­во­дит его во вто­рую сте­пень. Ис­пол­ни­тель ра­бо­та­ет толь­ко с на­ту­раль­ны­ми чис­ла­ми. Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 4 числа 49, со­дер­жа­щий не более 5 ко­манд. В от­ве­те за­пи­ши­те толь­ко но­ме­ра ко­манд. *(На­при­мер, 21211 — это ал­го­ритм: воз­ве­ди в квад­рат, вычти 3, воз­ве­ди в квад­рат, вычти 3, вычти 3, ко­то­рый пре­об­ра­зу­ет число 3 в 30.)* Если таких ал­го­рит­мов более од­но­го, то за­пи­ши­те любой из них.

**2. № 34.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. вычти 1 2. воз­ве­ди в квад­рат**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 5 числа 80

**3. № 54.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. при­бавь 1 2. воз­ве­ди в квад­рат**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 3 числа 84

**4. № 74.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. при­бавь 3 2. воз­ве­ди в квад­рат**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 4 числа 58

**5. № 94.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. вычти 1 2. воз­ве­ди в квад­рат**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 2 числа 64

**6. № 114.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. при­бавь 1 2. воз­ве­ди в квад­рат**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 1 числа 100

**7. № 134.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. при­бавь 3 2. воз­ве­ди в квад­рат**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 6 числа 48.

**8. № 154.** У ис­пол­ни­те­ля Де­ли­тель две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. раз­де­ли на 2 2. вычти 1**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 27 числа 3.

**9. № 174.** У ис­пол­ни­те­ля Де­ли­тель две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. раз­де­ли на 2 2. вычти 3**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 41 числа 4

**10. № 194.** У ис­пол­ни­те­ля Де­ли­тель две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. раз­де­ли на 2 2. при­бавь 1**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 23 числа 4.

**11. № 214.** У ис­пол­ни­те­ля Де­ли­тель две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. раз­де­ли на 2 2. вычти 1**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 27 числа 5.

**12. № 234.** У ис­пол­ни­те­ля Де­ли­тель две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. раз­де­ли на 2 2. вычти 3**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 34 числа 1.

**13. № 254.** У ис­пол­ни­те­ля Де­ли­тель две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. раз­де­ли на 2 2. при­бавь 1**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 89 числа 24

**14. № 274.** У ис­пол­ни­те­ля Де­ли­тель две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. раз­де­ли на 2 2. вычти 1**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 65 числа 4.

**15. № 294.** У ис­пол­ни­те­ля Де­ли­тель две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. раз­де­ли на 2 2. вычти 3**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 76 числа 5.

**16. № 314.** У ис­пол­ни­те­ля Де­ли­тель две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. раз­де­ли на 2 2. при­бавь 1**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 54 числа 16

**17. № 334.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. воз­ве­ди в квад­рат 2. при­бавь 1**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 1 числа 26.

**18. № 355.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. умножь на 3 2. вычти 2**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 3 числа 23, со­дер­жа­щий не более 4 ко­манд.

**19. № 375.** У ис­пол­ни­те­ля Вы­чис­ли­тель две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. вычти 3 2. умножь на 2**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 3 числа 18, со­дер­жа­щий не более 4 ко­манд.

**20. № 395.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. за­черк­ни спра­ва 2. воз­ве­ди в квад­рат 2**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 3 числа 6, со­дер­жа­щий не более 5 ко­манд.

**21. № 415.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. за­черк­ни спра­ва 2. воз­ве­ди в квад­рат**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 24 числа 25, со­дер­жа­щий не более 5 ко­манд.

**22. № 435.** У ис­пол­ни­те­ля Вы­чис­ли­тель две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. за­черк­ни слева 2. воз­ве­ди в квад­рат**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 8 числа 56, со­дер­жа­щий не более 5 ко­манд.

**23. № 455.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. за­черк­ни слева 2. воз­ве­ди в квад­рат**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 62 числа 36

**24. № 475.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. вычти 4 2. воз­ве­ди в квад­рат**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 7 числа 21

**25. № 495.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. вычти 4 2. воз­ве­ди в квад­рат**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 15 числа 5

**26. № 515.** У ис­пол­ни­те­ля Вы­чис­ли­тель две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. умножь на 3 2. вычти 5**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 8 числа 36

,**27. № 535.** У ис­пол­ни­те­ля Вы­чис­ли­тель две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. умножь на 3 2. вычти 5**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 14 числа 31

**28. № 555.** У ис­пол­ни­те­ля Удво­и­тель две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. умножь на 2**

**2. при­бавь 3**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 1 числа 38

**29. № 575.** У ис­пол­ни­те­ля Удво­и­тель две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. умножь на 2**

**2. при­бавь 3**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 4 числа 47

**30. № 595.** У ис­пол­ни­те­ля Умно­жа­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. умножь на 3**

**2. при­бавь 1**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 2 числа 84

**Задания 14. Про­стой линейный ал­го­ритм для фор­маль­но­го исполнителя**

**31. № 615.** У ис­пол­ни­те­ля Умно­жа­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. умножь на 3 2. при­бавь 2**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 2 числа 66

**32. № 635.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. воз­ве­ди в квад­рат 2. при­бавь 2**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 1 числа 51

**33. № 655.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. воз­ве­ди в квад­рат 2. при­бавь 2**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 1 числа 85

**34. № 675.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. воз­ве­ди в квад­рат 2. при­бавь 3**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 1 числа 262

**35. № 695.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. воз­ве­ди в квад­рат**

**2. при­бавь 1**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 2 числа 27

**36. № 715.** У ис­пол­ни­те­ля Де­ли­тель две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. раз­де­ли на 2**

**2. вычти 1**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 65 числа 4

**37. № 758.** У ис­пол­ни­те­ля Про­грам­мист две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. вычти 1**

**2. умножь на 4**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 1 числа 44

**38. № 778.** У ис­пол­ни­те­ля Про­грам­мист две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. вычти 3**

**2. умножь на 4**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 1 числа 49

**39. № 810.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. воз­ве­ди в квад­рат**

**2. при­бавь 3**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния **из числа 5 числа 127**

**40. № 830.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. воз­ве­ди в квад­рат**

**2. при­бавь 1**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния **из числа 5 числа 39**, со­дер­жа­щий не более 5 ко­манд.

**41. № 852.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. раз­де­ли на 2**

**2. воз­ве­ди в квад­рат**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния **из числа 12 числа 81**, со­дер­жа­щий не более 4 ко­манд.

**42. № 872.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. раз­де­ли на 3**

**2. воз­ве­ди в квад­рат**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 18 числа 16

**43. № 893.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. воз­ве­ди в квад­рат**

**2. при­бавь 3**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 2 числа 55

**44. № 913.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. воз­ве­ди в квад­рат**

**2. при­бавь 1**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 2 числа 37

**45. № 933.** У ис­пол­ни­те­ля Умно­жа­тель две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. умножь на 3**

**2. при­бавь 2**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 2 числа 58

**46. № 953.** У ис­пол­ни­те­ля Умно­жа­тель две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. умножь на 2**

**2. при­бавь 3**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 4 числа 62

**47. № 1025.** У ис­пол­ни­те­ля Умно­жа­тель две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. умножь на 2**

**2. вычти 1**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 5 числа 31

**48. № 1045.** У ис­пол­ни­те­ля Умно­жа­тель две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. умножь на 3**

**2. вычти 1**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 8 числа 61

**49. № 1065.** У ис­пол­ни­те­ля Утро­и­тель две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. вычти один**

**2. умножь на три**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 5 числа 26, со­дер­жа­щий не более 5 ко­манд.

**50. № 1085.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. воз­ве­ди в квад­рат**

**2. при­бавь 3**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 2 числа 55

**51. № 1108.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. воз­ве­ди в квад­рат**

**2. вычти 2**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 4 числа 142

**52. № 1128.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. воз­ве­ди в квад­рат**

**2. вычти 1**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 2 числа 13

**53. № 1148.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. при­бавь 3**

**2. воз­ве­ди в квад­рат**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 4 числа 58

**54. № 1168.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. воз­ве­ди в квад­рат**

**2. вычти 3**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния из числа 14 числа 58

**55. № 1247.** У ис­пол­ни­те­ля Вы­чис­ли­тель две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. умножь на 3**

**2. вычти 1**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния **из числа 1 числа 23**

**56. № 1267.** У ис­пол­ни­те­ля Квад­ра­тор две ко­ман­ды, ко­то­рым при­сво­е­ны но­ме­ра:

**1. воз­ве­ди в квад­рат**

**2. вычти 2**

Со­ставь­те ал­го­ритм по­лу­че­ния **из числа 7 числа 79**

**Задания 14. Про­стой линейный ал­го­ритм для фор­маль­но­го исполнителя**

 