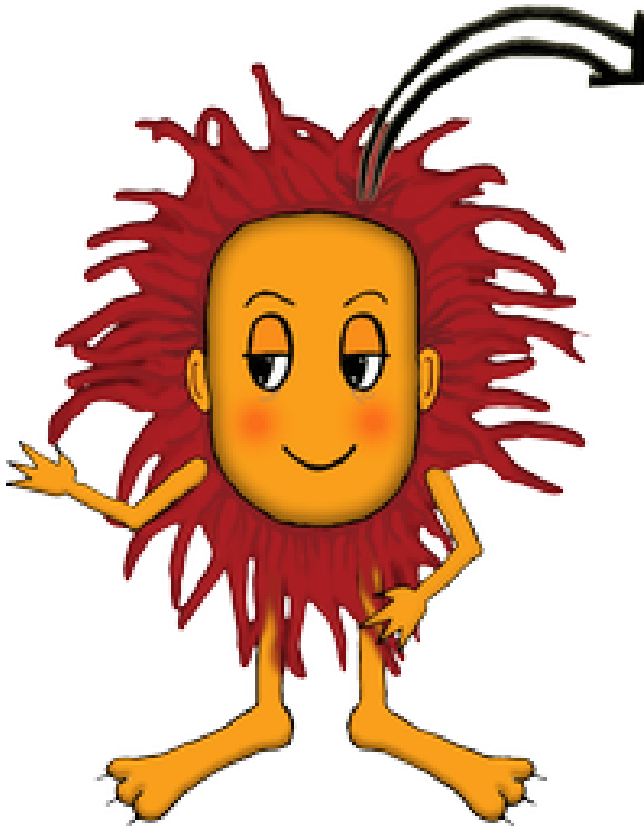


Velika logična pošast



Največji skupni delitelj,
Evklidov algoritem

Določi največji skupni delitelj $D(a, b)$
z Evklidovim algoritmom.

1.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 97 in 28.

2.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 43 in 25.

3.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 159 in 29.

4.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 171 in 23.

5.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 199 in 28.

6.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 61 in 21.

7.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 118 in 35.

8.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 144 in 29.

9.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 196 in 32.

10.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 143 in 34.

11.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 88 in 46.

12.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 147 in 26.

13.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 127 in 23.

14.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 154 in 30.

15.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 179 in 28.

16.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 111 in 24.

17.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 140 in 23.

18.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 162 in 26.

19.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 175 in 48.

20.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 150 in 24.

21.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 52 in 33.

22.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 191 in 48.

23.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 185 in 39.

24.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 48 in 25.

25.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 117 in 22.

26.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 196 in 44.

27.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 99 in 48.

28.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 132 in 50.

29.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 138 in 32.

30.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 83 in 21.

31.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 65 in 23.

32.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 50 in 36.

33.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 81 in 49.

34.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 130 in 23.

35.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 65 in 35.

36.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 153 in 28.

37.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 82 in 43.

38.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 149 in 47.

39.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 67 in 22.

40.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 99 in 23.

41.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 130 in 30.

42.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 54 in 32.

43.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 123 in 25.

44.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 67 in 28.

45.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 124 in 33.

46.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 165 in 47.

47.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 184 in 43.

48.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 72 in 29.

49.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 155 in 43.

50.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 156 in 23.

51.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 66 in 26.

52.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 98 in 27.

53.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 119 in 37.

54.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 63 in 49.

55.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 127 in 45.

56.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 164 in 29.

57.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 192 in 36.

58.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 101 in 25.

59.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 156 in 25.

60.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 160 in 28.

61.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 161 in 50.

62.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 62 in 30.

63.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 134 in 28.

64.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 144 in 38.

65.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 67 in 35.

66.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 50 in 34.

67.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 188 in 23.

68.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 76 in 24.

69.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 187 in 28.

70.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 46 in 20.

71.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 84 in 37.

72.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 81 in 29.

73.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 143 in 40.

74.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 171 in 27.

75.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 44 in 29.

76.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 54 in 42.

77.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 52 in 32.

78.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 103 in 27.

79.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 40 in 20.

80.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 185 in 23.

81.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 42 in 30.

82.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 158 in 22.

83.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 48 in 27.

84.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 170 in 42.

85.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 73 in 32.

86.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 125 in 30.

87.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 161 in 40.

88.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 193 in 43.

89.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 199 in 40.

90.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 50 in 39.

91.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 58 in 27.

92.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 181 in 49.

93.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 131 in 29.

94.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 90 in 41.

95.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 134 in 37.

96.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 143 in 49.

97.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 158 in 22.

98.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 173 in 25.

99.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 108 in 47.

100.

Izračunaj največji skupni delitelj števil 43 in 23.

Rešitve:

$$\begin{array}{l}
 1. \\
 D(97, 28) = 1 \\
 \hline
 97 = 3 \times 28 + 13 \\
 \hline
 28 = 2 \times 13 + 2 \\
 \hline
 13 = 6 \times 2 + 1 \\
 \hline
 2 = 2 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 2. \\
 D(43, 25) = 1 \\
 \hline
 43 = 1 \times 25 + 18 \\
 \hline
 25 = 1 \times 18 + 7 \\
 \hline
 18 = 2 \times 7 + 4 \\
 \hline
 7 = 1 \times 4 + 3 \\
 \hline
 4 = 1 \times 3 + 1 \\
 \hline
 3 = 3 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 3. \\
 D(159, 29) = 1 \\
 \hline
 159 = 5 \times 29 + 14 \\
 \hline
 29 = 2 \times 14 + 1 \\
 \hline
 14 = 14 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 4. \\
 D(171, 23) = 1 \\
 \hline
 171 = 7 \times 23 + 10 \\
 \hline
 23 = 2 \times 10 + 3 \\
 \hline
 10 = 3 \times 3 + 1 \\
 \hline
 3 = 3 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 5. \\
 D(199, 28) = 1 \\
 \hline
 199 = 7 \times 28 + 3 \\
 \hline
 28 = 9 \times 3 + 1 \\
 \hline
 3 = 3 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 6. \\
 \hline
 61 = 2 \times 21 + 19 \\
 \hline
 21 = 1 \times 19 + 2 \\
 \hline
 19 = 9 \times 2 + 1 \\
 \hline
 2 = 2 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(61, 21) = 1$

$$\begin{array}{l}
 7. \\
 \hline
 118 = 3 \times 35 + 13 \\
 \hline
 35 = 2 \times 13 + 9 \\
 \hline
 13 = 1 \times 9 + 4 \\
 \hline
 9 = 2 \times 4 + 1 \\
 \hline
 4 = 4 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(118, 35) = 1$

$$\begin{array}{l}
 8. \\
 \hline
 144 = 4 \times 29 + 28 \\
 \hline
 29 = 1 \times 28 + 1 \\
 \hline
 28 = 28 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(144, 29) = 1$

$$\begin{array}{l}
 9. \\
 \hline
 196 = 6 \times 32 + 4 \\
 \hline
 32 = 8 \times 4 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(196, 32) = 4$

$$\begin{array}{l}
 10. \\
 \hline
 143 = 4 \times 34 + 7 \\
 \hline
 34 = 4 \times 7 + 6 \\
 \hline
 7 = 1 \times 6 + 1 \\
 \hline
 6 = 6 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(143, 34) = 1$

$$\begin{array}{l}
 11. \\
 \hline
 88 = 1 \times 46 + 42 \\
 \hline
 46 = 1 \times 42 + 4 \\
 \hline
 42 = 10 \times 4 + 2 \\
 \hline
 4 = 2 \times 2 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(88, 46) = 2$

$$\begin{array}{l}
 12. \\
 \hline
 147 = 5 \times 26 + 17 \\
 \hline
 26 = 1 \times 17 + 9 \\
 \hline
 17 = 1 \times 9 + 8 \\
 \hline
 9 = 1 \times 8 + 1 \\
 \hline
 8 = 8 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(147, 26) = 1$

$$\begin{array}{l}
 13. \\
 \hline
 127 = 5 \times 23 + 12 \\
 \hline
 23 = 1 \times 12 + 11 \\
 \hline
 12 = 1 \times 11 + 1 \\
 \hline
 11 = 11 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(127, 23) = 1$

$$\begin{array}{l}
 14. \\
 \hline
 154 = 5 \times 30 + 4 \\
 \hline
 30 = 7 \times 4 + 2 \\
 \hline
 4 = 2 \times 2 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(154, 30) = 2$

$$\begin{array}{l}
 15. \\
 \hline
 179 = 6 \times 28 + 11 \\
 \hline
 28 = 2 \times 11 + 6 \\
 \hline
 11 = 1 \times 6 + 5 \\
 \hline
 6 = 1 \times 5 + 1 \\
 \hline
 5 = 5 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(179, 28) = 1$

$$\begin{array}{l}
 16. \\
 \hline
 111 = 4 \times 24 + 15 \\
 \hline
 24 = 1 \times 15 + 9 \\
 \hline
 15 = 1 \times 9 + 6 \\
 \hline
 9 = 1 \times 6 + 3 \\
 \hline
 6 = 2 \times 3 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(111, 24) = 3$

$$\begin{array}{l}
 17. \\
 \hline
 140 = 6 \times 23 + 2 \\
 \hline
 23 = 11 \times 2 + 1 \\
 \hline
 2 = 2 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(140, 23) = 1$

$$\begin{array}{l}
 18. \\
 \hline
 162 = 6 \times 26 + 6 \\
 \hline
 26 = 4 \times 6 + 2 \\
 \hline
 6 = 3 \times 2 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(162, 26) = 2$

$$\begin{array}{r}
 19. \\
 \hline
 175 = 3 \times 48 + 31 \\
 \hline
 48 = 1 \times 31 + 17 \\
 \hline
 31 = 1 \times 17 + 14 \\
 \hline
 17 = 1 \times 14 + 3 \\
 \hline
 14 = 4 \times 3 + 2 \\
 \hline
 3 = 1 \times 2 + 1 \\
 \hline
 2 = 2 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(175, 48) = 1$

$$\begin{array}{r}
 20. \\
 \hline
 150 = 6 \times 24 + 6 \\
 \hline
 24 = 4 \times 6 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(150, 24) = 6$

$$\begin{array}{r}
 21. \\
 \hline
 52 = 1 \times 33 + 19 \\
 \hline
 33 = 1 \times 19 + 14 \\
 \hline
 19 = 1 \times 14 + 5 \\
 \hline
 14 = 2 \times 5 + 4 \\
 \hline
 5 = 1 \times 4 + 1 \\
 \hline
 4 = 4 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(52, 33) = 1$

$$\begin{array}{r}
 22. \\
 \hline
 191 = 3 \times 48 + 47 \\
 \hline
 48 = 1 \times 47 + 1 \\
 \hline
 47 = 47 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(191, 48) = 1$

$$\begin{array}{r}
 23. \\
 \hline
 185 = 4 \times 39 + 29 \\
 \hline
 39 = 1 \times 29 + 10 \\
 \hline
 29 = 2 \times 10 + 9 \\
 \hline
 10 = 1 \times 9 + 1 \\
 \hline
 9 = 9 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(185, 39) = 1$

$$\begin{array}{r}
 24. \\
 \hline
 48 = 1 \times 25 + 23 \\
 \hline
 25 = 1 \times 23 + 2 \\
 \hline
 23 = 11 \times 2 + 1 \\
 \hline
 2 = 2 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(48, 25) = 1$

$$\begin{array}{l}
 25. \\
 \hline
 117 = 5 \times 22 + 7 \\
 \hline
 22 = 3 \times 7 + 1 \\
 \hline
 7 = 7 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(117, 22) = 1$

$$\begin{array}{l}
 26. \\
 \hline
 196 = 4 \times 44 + 20 \\
 \hline
 44 = 2 \times 20 + 4 \\
 \hline
 20 = 5 \times 4 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(196, 44) = 4$

$$\begin{array}{l}
 27. \\
 \hline
 99 = 2 \times 48 + 3 \\
 \hline
 48 = 16 \times 3 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(99, 48) = 3$

$$\begin{array}{l}
 28. \\
 \hline
 132 = 2 \times 50 + 32 \\
 \hline
 50 = 1 \times 32 + 18 \\
 \hline
 32 = 1 \times 18 + 14 \\
 \hline
 18 = 1 \times 14 + 4 \\
 \hline
 14 = 3 \times 4 + 2 \\
 \hline
 4 = 2 \times 2 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(132, 50) = 2$

$$\begin{array}{l}
 29. \\
 \hline
 138 = 4 \times 32 + 10 \\
 \hline
 32 = 3 \times 10 + 2 \\
 \hline
 10 = 5 \times 2 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(138, 32) = 2$

$$\begin{array}{l}
 30. \\
 \hline
 83 = 3 \times 21 + 20 \\
 \hline
 21 = 1 \times 20 + 1 \\
 \hline
 20 = 20 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(83, 21) = 1$

$$\begin{array}{l}
 31. \\
 \hline
 65 = 2 \times 23 + 19 \\
 \hline
 23 = 1 \times 19 + 4 \\
 \hline
 19 = 4 \times 4 + 3 \\
 \hline
 4 = 1 \times 3 + 1 \\
 \hline
 3 = 3 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(65, 23) = 1$

$$\begin{array}{l}
 32. \\
 \hline
 50 = 1 \times 36 + 14 \\
 \hline
 36 = 2 \times 14 + 8 \\
 \hline
 14 = 1 \times 8 + 6 \\
 \hline
 8 = 1 \times 6 + 2 \\
 \hline
 6 = 3 \times 2 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(50, 36) = 2$

$$\begin{array}{l}
 33. \\
 \hline
 81 = 1 \times 49 + 32 \\
 \hline
 49 = 1 \times 32 + 17 \\
 \hline
 32 = 1 \times 17 + 15 \\
 \hline
 17 = 1 \times 15 + 2 \\
 \hline
 15 = 7 \times 2 + 1 \\
 \hline
 2 = 2 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(81, 49) = 1$

$$\begin{array}{l}
 34. \\
 \hline
 130 = 5 \times 23 + 15 \\
 \hline
 23 = 1 \times 15 + 8 \\
 \hline
 15 = 1 \times 8 + 7 \\
 \hline
 8 = 1 \times 7 + 1 \\
 \hline
 7 = 7 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(130, 23) = 1$

$$\begin{array}{l}
 35. \\
 \hline
 65 = 1 \times 35 + 30 \\
 \hline
 35 = 1 \times 30 + 5 \\
 \hline
 30 = 6 \times 5 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(65, 35) = 5$

$$\begin{array}{l}
 36. \\
 \hline
 153 = 5 \times 28 + 13 \\
 \hline
 28 = 2 \times 13 + 2 \\
 \hline
 13 = 6 \times 2 + 1 \\
 \hline
 2 = 2 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(153, 28) = 1$

$$\begin{array}{l}
 37. \\
 \hline
 82 = 1 \times 43 + 39 \\
 \hline
 43 = 1 \times 39 + 4 \\
 \hline
 39 = 9 \times 4 + 3 \\
 \hline
 4 = 1 \times 3 + 1 \\
 \hline
 3 = 3 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(82, 43) = 1$

$$\begin{array}{l}
 38. \\
 \hline
 149 = 3 \times 47 + 8 \\
 \hline
 47 = 5 \times 8 + 7 \\
 \hline
 8 = 1 \times 7 + 1 \\
 \hline
 7 = 7 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(149, 47) = 1$

$$\begin{array}{l}
 39. \\
 \hline
 67 = 3 \times 22 + 1 \\
 \hline
 22 = 22 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(67, 22) = 1$

$$\begin{array}{l}
 40. \\
 \hline
 99 = 4 \times 23 + 7 \\
 \hline
 23 = 3 \times 7 + 2 \\
 \hline
 7 = 3 \times 2 + 1 \\
 \hline
 2 = 2 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(99, 23) = 1$

$$\begin{array}{l}
 41. \\
 \hline
 130 = 4 \times 30 + 10 \\
 \hline
 30 = 3 \times 10 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(130, 30) = 10$

$$\begin{array}{l}
 42. \\
 \hline
 54 = 1 \times 32 + 22 \\
 \hline
 32 = 1 \times 22 + 10 \\
 \hline
 22 = 2 \times 10 + 2 \\
 \hline
 10 = 5 \times 2 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(54, 32) = 2$

$$\begin{array}{l}
 43. \\
 \hline
 123 = 4 \times 25 + 23 \\
 \hline
 25 = 1 \times 23 + 2 \\
 \hline
 23 = 11 \times 2 + 1 \\
 \hline
 2 = 2 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(123, 25) = 1$

$$\begin{array}{l}
 44. \\
 \hline
 67 = 2 \times 28 + 11 \\
 \hline
 28 = 2 \times 11 + 6 \\
 \hline
 11 = 1 \times 6 + 5 \\
 \hline
 6 = 1 \times 5 + 1 \\
 \hline
 5 = 5 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(67, 28) = 1$

$$D(124, 33) = 1$$

$$\begin{array}{r}
 45. \\
 \hline
 124 = 3 \times 33 + 25 \\
 \hline
 33 = 1 \times 25 + 8 \\
 \hline
 25 = 3 \times 8 + 1 \\
 \hline
 8 = 8 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$D(165, 47) = 1$$

$$\begin{array}{r}
 46. \\
 \hline
 165 = 3 \times 47 + 24 \\
 \hline
 47 = 1 \times 24 + 23 \\
 \hline
 24 = 1 \times 23 + 1 \\
 \hline
 23 = 23 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$D(184, 43) = 1$$

$$\begin{array}{r}
 47. \\
 \hline
 184 = 4 \times 43 + 12 \\
 \hline
 43 = 3 \times 12 + 7 \\
 \hline
 12 = 1 \times 7 + 5 \\
 \hline
 7 = 1 \times 5 + 2 \\
 \hline
 5 = 2 \times 2 + 1 \\
 \hline
 2 = 2 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$D(72, 29) = 1$$

$$\begin{array}{r}
 48. \\
 \hline
 72 = 2 \times 29 + 14 \\
 \hline
 29 = 2 \times 14 + 1 \\
 \hline
 14 = 14 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$D(155, 43) = 1$$

$$\begin{array}{r}
 49. \\
 \hline
 155 = 3 \times 43 + 26 \\
 \hline
 43 = 1 \times 26 + 17 \\
 \hline
 26 = 1 \times 17 + 9 \\
 \hline
 17 = 1 \times 9 + 8 \\
 \hline
 9 = 1 \times 8 + 1 \\
 \hline
 8 = 8 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$D(156, 23) = 1$$

$$\begin{array}{r}
 50. \\
 \hline
 156 = 6 \times 23 + 18 \\
 \hline
 23 = 1 \times 18 + 5 \\
 \hline
 18 = 3 \times 5 + 3 \\
 \hline
 5 = 1 \times 3 + 2 \\
 \hline
 3 = 1 \times 2 + 1 \\
 \hline
 2 = 2 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 51. \\
 \hline
 66 = 2 \times 26 + 14 \\
 \hline
 26 = 1 \times 14 + 12 \\
 \hline
 14 = 1 \times 12 + 2 \\
 \hline
 12 = 6 \times 2 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(66, 26) = 2$

$$\begin{array}{l}
 52. \\
 \hline
 98 = 3 \times 27 + 17 \\
 \hline
 27 = 1 \times 17 + 10 \\
 \hline
 17 = 1 \times 10 + 7 \\
 \hline
 10 = 1 \times 7 + 3 \\
 \hline
 7 = 2 \times 3 + 1 \\
 \hline
 3 = 3 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(98, 27) = 1$

$$\begin{array}{l}
 53. \\
 \hline
 119 = 3 \times 37 + 8 \\
 \hline
 37 = 4 \times 8 + 5 \\
 \hline
 8 = 1 \times 5 + 3 \\
 \hline
 5 = 1 \times 3 + 2 \\
 \hline
 3 = 1 \times 2 + 1 \\
 \hline
 2 = 2 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(119, 37) = 1$

$$\begin{array}{l}
 54. \\
 \hline
 63 = 1 \times 49 + 14 \\
 \hline
 49 = 3 \times 14 + 7 \\
 \hline
 14 = 2 \times 7 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(63, 49) = 7$

$$\begin{array}{l}
 55. \\
 \hline
 127 = 2 \times 45 + 37 \\
 \hline
 45 = 1 \times 37 + 8 \\
 \hline
 37 = 4 \times 8 + 5 \\
 \hline
 8 = 1 \times 5 + 3 \\
 \hline
 5 = 1 \times 3 + 2 \\
 \hline
 3 = 1 \times 2 + 1 \\
 \hline
 2 = 2 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(127, 45) = 1$

$$\begin{array}{l}
 56. \\
 \hline
 164 = 5 \times 29 + 19 \\
 \hline
 29 = 1 \times 19 + 10 \\
 \hline
 19 = 1 \times 10 + 9 \\
 \hline
 10 = 1 \times 9 + 1 \\
 \hline
 9 = 9 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(164, 29) = 1$

$$D(192, 36) = 12$$

$$\begin{array}{r} 57. \\ \hline 192 = 5 \times 36 + 12 \\ \hline 36 = 3 \times 12 + 0 \\ \hline \end{array}$$

$$D(101, 25) = 1$$

$$\begin{array}{r} 58. \\ \hline 101 = 4 \times 25 + 1 \\ \hline 25 = 25 \times 1 + 0 \\ \hline \end{array}$$

$$D(156, 25) = 1$$

$$\begin{array}{r} 59. \\ \hline 156 = 6 \times 25 + 6 \\ \hline 25 = 4 \times 6 + 1 \\ \hline 6 = 6 \times 1 + 0 \\ \hline \end{array}$$

$$D(160, 28) = 4$$

$$\begin{array}{r} 60. \\ \hline 160 = 5 \times 28 + 20 \\ \hline 28 = 1 \times 20 + 8 \\ \hline 20 = 2 \times 8 + 4 \\ \hline 8 = 2 \times 4 + 0 \\ \hline \end{array}$$

$$D(161, 50) = 1$$

$$\begin{array}{r} 61. \\ \hline 161 = 3 \times 50 + 11 \\ \hline 50 = 4 \times 11 + 6 \\ \hline 11 = 1 \times 6 + 5 \\ \hline 6 = 1 \times 5 + 1 \\ \hline 5 = 5 \times 1 + 0 \\ \hline \end{array}$$

$$D(62, 30) = 2$$

$$\begin{array}{r} 62. \\ \hline 62 = 2 \times 30 + 2 \\ \hline 30 = 15 \times 2 + 0 \\ \hline \end{array}$$

$$D(134, 28) = 2$$

$$\begin{array}{r} 63. \\ \hline 134 = 4 \times 28 + 22 \\ \hline 28 = 1 \times 22 + 6 \\ \hline 22 = 3 \times 6 + 4 \\ \hline 6 = 1 \times 4 + 2 \\ \hline 4 = 2 \times 2 + 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 64. \\
 \hline
 144 = 3 \times 38 + 30 \\
 \hline
 38 = 1 \times 30 + 8 \\
 \hline
 30 = 3 \times 8 + 6 \\
 \hline
 8 = 1 \times 6 + 2 \\
 \hline
 6 = 3 \times 2 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(144, 38) = 2$

$$\begin{array}{r}
 65. \\
 \hline
 67 = 1 \times 35 + 32 \\
 \hline
 35 = 1 \times 32 + 3 \\
 \hline
 32 = 10 \times 3 + 2 \\
 \hline
 3 = 1 \times 2 + 1 \\
 \hline
 2 = 2 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(67, 35) = 1$

$$\begin{array}{r}
 66. \\
 \hline
 50 = 1 \times 34 + 16 \\
 \hline
 34 = 2 \times 16 + 2 \\
 \hline
 16 = 8 \times 2 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(50, 34) = 2$

$$\begin{array}{r}
 67. \\
 \hline
 188 = 8 \times 23 + 4 \\
 \hline
 23 = 5 \times 4 + 3 \\
 \hline
 4 = 1 \times 3 + 1 \\
 \hline
 3 = 3 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(188, 23) = 1$

$$\begin{array}{r}
 68. \\
 \hline
 76 = 3 \times 24 + 4 \\
 \hline
 24 = 6 \times 4 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(76, 24) = 4$

$$\begin{array}{r}
 69. \\
 \hline
 187 = 6 \times 28 + 19 \\
 \hline
 28 = 1 \times 19 + 9 \\
 \hline
 19 = 2 \times 9 + 1 \\
 \hline
 9 = 9 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(187, 28) = 1$

$$\begin{array}{r}
 70. \\
 \hline
 46 = 2 \times 20 + 6 \\
 \hline
 20 = 3 \times 6 + 2 \\
 \hline
 6 = 3 \times 2 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(46, 20) = 2$

$$\begin{array}{l}
 71. \\
 \hline
 84 = 2 \times 37 + 10 \\
 \hline
 37 = 3 \times 10 + 7 \\
 \hline
 10 = 1 \times 7 + 3 \\
 \hline
 7 = 2 \times 3 + 1 \\
 \hline
 3 = 3 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(84, 37) = 1$

$$\begin{array}{l}
 72. \\
 \hline
 81 = 2 \times 29 + 23 \\
 \hline
 29 = 1 \times 23 + 6 \\
 \hline
 23 = 3 \times 6 + 5 \\
 \hline
 6 = 1 \times 5 + 1 \\
 \hline
 5 = 5 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(81, 29) = 1$

$$\begin{array}{l}
 73. \\
 \hline
 143 = 3 \times 40 + 23 \\
 \hline
 40 = 1 \times 23 + 17 \\
 \hline
 23 = 1 \times 17 + 6 \\
 \hline
 17 = 2 \times 6 + 5 \\
 \hline
 6 = 1 \times 5 + 1 \\
 \hline
 5 = 5 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(143, 40) = 1$

$$\begin{array}{l}
 74. \\
 \hline
 171 = 6 \times 27 + 9 \\
 \hline
 27 = 3 \times 9 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(171, 27) = 9$

$$\begin{array}{l}
 75. \\
 \hline
 44 = 1 \times 29 + 15 \\
 \hline
 29 = 1 \times 15 + 14 \\
 \hline
 15 = 1 \times 14 + 1 \\
 \hline
 14 = 14 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(44, 29) = 1$

$$\begin{array}{l}
 76. \\
 \hline
 54 = 1 \times 42 + 12 \\
 \hline
 42 = 3 \times 12 + 6 \\
 \hline
 12 = 2 \times 6 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(54, 42) = 6$

$$\begin{array}{l}
 77. \\
 \hline
 52 = 1 \times 32 + 20 \\
 \hline
 32 = 1 \times 20 + 12 \\
 \hline
 20 = 1 \times 12 + 8 \\
 \hline
 12 = 1 \times 8 + 4 \\
 \hline
 8 = 2 \times 4 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(52, 32) = 4$

$$\begin{array}{l}
 78. \\
 \hline
 103 = 3 \times 27 + 22 \\
 \hline
 27 = 1 \times 22 + 5 \\
 \hline
 22 = 4 \times 5 + 2 \\
 \hline
 5 = 2 \times 2 + 1 \\
 \hline
 2 = 2 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(103, 27) = 1$

$$\begin{array}{l}
 79. \\
 D(40, 20) = 20 \quad 40 = 2 \times 20
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 80. \\
 \hline
 185 = 8 \times 23 + 1 \\
 \hline
 23 = 23 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(185, 23) = 1$

$$\begin{array}{l}
 81. \\
 \hline
 42 = 1 \times 30 + 12 \\
 \hline
 30 = 2 \times 12 + 6 \\
 \hline
 12 = 2 \times 6 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(42, 30) = 6$

$$\begin{array}{l}
 82. \\
 \hline
 158 = 7 \times 22 + 4 \\
 \hline
 22 = 5 \times 4 + 2 \\
 \hline
 4 = 2 \times 2 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(158, 22) = 2$

$$\begin{array}{l}
 83. \\
 \hline
 48 = 1 \times 27 + 21 \\
 \hline
 27 = 1 \times 21 + 6 \\
 \hline
 21 = 3 \times 6 + 3 \\
 \hline
 6 = 2 \times 3 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(48, 27) = 3$

$$\begin{array}{l}
 84. \\
 \hline
 170 = 4 \times 42 + 2 \\
 \hline
 42 = 21 \times 2 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(170, 42) = 2$

$$\begin{array}{l}
 85. \\
 \hline
 73 = 2 \times 32 + 9 \\
 \hline
 32 = 3 \times 9 + 5 \\
 \hline
 9 = 1 \times 5 + 4 \\
 \hline
 5 = 1 \times 4 + 1 \\
 \hline
 4 = 4 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(73, 32) = 1$

$$\begin{array}{l}
 86. \\
 \hline
 125 = 4 \times 30 + 5 \\
 \hline
 30 = 6 \times 5 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(125, 30) = 5$

$$\begin{array}{l}
 87. \\
 \hline
 161 = 4 \times 40 + 1 \\
 \hline
 40 = 40 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(161, 40) = 1$

$$\begin{array}{l}
 88. \\
 \hline
 193 = 4 \times 43 + 21 \\
 \hline
 43 = 2 \times 21 + 1 \\
 \hline
 21 = 21 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(193, 43) = 1$

$$\begin{array}{l}
 89. \\
 \hline
 199 = 4 \times 40 + 39 \\
 \hline
 40 = 1 \times 39 + 1 \\
 \hline
 39 = 39 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(199, 40) = 1$

$$\begin{array}{l}
 90. \\
 \hline
 50 = 1 \times 39 + 11 \\
 \hline
 39 = 3 \times 11 + 6 \\
 \hline
 11 = 1 \times 6 + 5 \\
 \hline
 6 = 1 \times 5 + 1 \\
 \hline
 5 = 5 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(50, 39) = 1$

$$\begin{array}{l}
 91. \\
 \hline
 58 = 2 \times 27 + 4 \\
 \hline
 27 = 6 \times 4 + 3 \\
 \hline
 4 = 1 \times 3 + 1 \\
 \hline
 3 = 3 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(58, 27) = 1$

$$\begin{array}{r}
 92. \\
 \hline
 181 = 3 \times 49 + 34 \\
 \hline
 49 = 1 \times 34 + 15 \\
 \hline
 34 = 2 \times 15 + 4 \\
 \hline
 15 = 3 \times 4 + 3 \\
 \hline
 4 = 1 \times 3 + 1 \\
 \hline
 3 = 3 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(181, 49) = 1$

$$\begin{array}{r}
 93. \\
 \hline
 131 = 4 \times 29 + 15 \\
 \hline
 29 = 1 \times 15 + 14 \\
 \hline
 15 = 1 \times 14 + 1 \\
 \hline
 14 = 14 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(131, 29) = 1$

$$\begin{array}{r}
 94. \\
 \hline
 90 = 2 \times 41 + 8 \\
 \hline
 41 = 5 \times 8 + 1 \\
 \hline
 8 = 8 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(90, 41) = 1$

$$\begin{array}{r}
 95. \\
 \hline
 134 = 3 \times 37 + 23 \\
 \hline
 37 = 1 \times 23 + 14 \\
 \hline
 23 = 1 \times 14 + 9 \\
 \hline
 14 = 1 \times 9 + 5 \\
 \hline
 9 = 1 \times 5 + 4 \\
 \hline
 5 = 1 \times 4 + 1 \\
 \hline
 4 = 4 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(134, 37) = 1$

$$\begin{array}{r}
 96. \\
 \hline
 143 = 2 \times 49 + 45 \\
 \hline
 49 = 1 \times 45 + 4 \\
 \hline
 45 = 11 \times 4 + 1 \\
 \hline
 4 = 4 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(143, 49) = 1$

$$\begin{array}{r}
 97. \\
 \hline
 158 = 7 \times 22 + 4 \\
 \hline
 22 = 5 \times 4 + 2 \\
 \hline
 4 = 2 \times 2 + 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

$D(158, 22) = 2$

$$\begin{array}{r}
 98. \\
 \hline
 173 = 6 \times 25 + 23 \\
 \hline
 25 = 1 \times 23 + 2 \\
 \hline
 23 = 11 \times 2 + 1 \\
 \hline
 2 = 2 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(173, 25) = 1$

$$\begin{array}{r}
 99. \\
 \hline
 108 = 2 \times 47 + 14 \\
 \hline
 47 = 3 \times 14 + 5 \\
 \hline
 14 = 2 \times 5 + 4 \\
 \hline
 5 = 1 \times 4 + 1 \\
 \hline
 4 = 4 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(108, 47) = 1$

$$\begin{array}{r}
 100. \\
 \hline
 43 = 1 \times 23 + 20 \\
 \hline
 23 = 1 \times 20 + 3 \\
 \hline
 20 = 6 \times 3 + 2 \\
 \hline
 3 = 1 \times 2 + 1 \\
 \hline
 2 = 2 \times 1 + 0 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$D(43, 23) = 1$