

Pótvizsgára gyakorló feladatok:

I. kötet

a. Törtek, tizedestörtek:

48. / 1. 2.

49. / Hf. 1. 3.

51. / 1. 2.

b. Arányosság:

56. / 1. 2. 3.

57. / 4. 5. 1. 3.

59. / 1. 2. 3. 4.

c. Százalék:

65. / Hf. 1. 2. 3. 4.

66. / 1. 2. 3. 4.

d. Hatványozás:

68. / 1. 2. 3. 4. 5.

69. / 6. 7. 8.

e. Négyzetgyök:

73. / 3. 6. 7.

74. / 1.

f. Algebrai kifejezések:

118. / 3. 5. 7.

92. / 1. 2.

93. / 1. 2. 3. 4.

g. Nevezetes szorzatok:

95. / 1.7. Hf. 1.

96. / 1. 2.

101. / 1. 3. ; Hf: 1. 3.

118. / 10. 11. 13.

h. Egyenletek (törtes):

120. / 29. 31.

105. / 2. 3.; Hf: 1. 2.

II. Kötet

Geometria

a. Háromszögek:

10. / 4.

11. / 3.

52. / 2.

b. Pitagorasz tétel:

14. / 1. 3.

15. / 1.

17. / 1.

51. / 4.

52. / 4. 10.

c. Kör:

27. / 1.

35. / z-2.

53. / 25.

d. Terület:

47. / 1. 2.

Függvények:

a. Lineáris, abszútérték-, másodfokú fv.

85. / 2.

86. / 3.

89. / 2. 3.

126. / 2. 4.

129. / 8. 9.

130. / 18. 20. 22. 23. 24. 30.

b. Egyenletek grafikus megoldása

113. / 1.

131. / 32.

Kétismeretlenes egyenletekrendszerek:

1547 Oldjuk meg grafikusan a következő egyenletrendszereket:

$$\begin{array}{llll} a) \begin{cases} 2x - y = 5 \\ x + y = 4 \end{cases}; & b) \begin{cases} 3x - y = 1 \\ 2x + y = -1 \end{cases}; & c) \begin{cases} x - y = -3 \\ 2x + y = -3 \end{cases}; & d) \begin{cases} 3x + 2y = 8 \\ 4x - y = 7 \end{cases}. \end{array}$$

1548 Oldjuk meg behelyettesítő módszerrel a következő egyenletrendszereket:

$$\begin{array}{llll} a) \begin{cases} x + 3y = -5 \\ 3x - 2y = 7 \end{cases}; & b) \begin{cases} -3x + 2y = 11 \\ 4x + y = 11 \end{cases}; & c) \begin{cases} 3x + y = 6 \\ 6x - 2y = -8 \end{cases}; & d) \begin{cases} x + 6y = 12 \\ 4x + 2y = -7 \end{cases}; \\ e) \begin{cases} 4x + 5y = 6 \\ \frac{x - y}{3} = 5 \end{cases}; & f) \begin{cases} 2x + 10y = 15 \\ \frac{x + 5y}{3} = 4 \end{cases}; & g) \begin{cases} 2x - 7y = 11 \\ \frac{x}{3} + y = 4 \end{cases}; & h) \left. \begin{cases} \frac{1}{2} \cdot x - \frac{4}{3} \cdot y = -30 \\ \frac{x + y}{5} = 10 \end{cases} \right\}. \end{array}$$

1549 Oldjuk meg az egyenlő együtthatók módszerével a következő egyenletrendszereket:

$$\begin{array}{llll} a) \begin{cases} 2x + 5y = 1 \\ 2x - y = -5 \end{cases}; & b) \begin{cases} 3x - 2y = 8 \\ 5x + 2y = 24 \end{cases}; & c) \begin{cases} 4x + y = -1 \\ 8x - 7y = -29 \end{cases}; & d) \begin{cases} 5x - 2y = 10 \\ 2x + y = 13 \end{cases}; \\ e) \begin{cases} \frac{x}{2} - 5y = -3 \\ \frac{x}{8} + 10y = 15 \end{cases}; & f) \begin{cases} 3x + y = -4 \\ 6x - \frac{y}{3} = 6 \end{cases}; & g) \begin{cases} 4x - 3y = -2 \\ -8x + 6y = 4 \end{cases}; & h) \begin{cases} 5x - 7y = 12 \\ 10x - 14y = 21 \end{cases}. \end{array}$$