# **Rješenja - Štoperica 5. B**

Iz knjige sa 113. stranice iz štoperice 5.B riješi 2, 3, 4, 5, 6 i 7. zadatak (provjere rješenja nisu potrebne).

**Rješenja:**

|  |  |
| --- | --- |
| **2.** 4*x*  7*y*  19  3*x* *y*  8 ⇒ *y*  8  3*x*  4*x*  7 **∙** (8  3*x*)  19  4*x* 56  21*x*  19  25*x*  75 / : 25    *x* 3 | (nastavak 2. zadatka)  *y*  8  3*x*  *y*  8  3 **∙** (3)  *y*  8  9    *y* 1  Rješenje je sustava (3, 1). |
| **3.** 4*x* 7*y*  2 / ∙3  3*x*  2*y*  16 / ∙4  12*x*  21*y*  6  12*x* 8*y*  64    29*y*  58 / : (29)  *y*  58 : (29)    *y* 2 | (nastavak 3. zadatka)  4*x* 7*y*  2  4*x* 7 **∙** 2  2  4*x* 14  2  4*x* **** 16 / : 4    *x* 4  Rješenje je sustava (4, 2). |
| **4.** *y*...drugi broj  *x*  *y*  62  *x*  *y*  8  (*y*  8)  *y*  62  2*y*  62  8  2*y*  70 / : 2    *y* 35  *x*  *y*  8  *x* 35 8 Rješenje sustava jest (27, 35).  Traženi su brojevi 27 i 35.  *x* 27 | **6.** *x*...cijena jedne boce soka  *y*... cijena jedne pizze  10*x*  6*y*  343 / **∙** (7)  7*x*  8*y*  375 / **∙** 10  70*x*  42*y*  2 401  70*x*  80*y*  3 750  10*x*  6*y*  343  38*y*  1 349 10*x*  6 **∙** 35.5  343  *y*  1 349 : 38 10*x*  130    *y* 35.5  *x* 13  Jedna boca soka stoji 13 kn, a jedna pizza 35.50 kn. |
| **5.** 4(*x*  *y*  1)  2*y* 5(*x*  7)  (3  *x*) *y*   4*x*  4*y*  4  2*y*   5*x*  35  2 *x*  *y*   / ∙12  4*x*  4*y*  2*y*  5*x*  35  4  24  8*x*  9*y*  11  9*x*  2*y*  39 / **∙** 8  8*x*  9*y*  13 / **∙** 9  72*x*  16*y*  312  72*x*  81*y*  117   65*y* 195 /: ( 65)    *y* 3  9*x*  2*y*  39  9*x*  2 ∙(3) 39  9*x*  45 / : 9  Rješenje sustava jest (5, 3).  *x* 5 | **7.** *x*...broj očevih godina (sada)  *y*...broj sinovih godina (sada)  *x*  7  9(*y*  7)  *x*  6  7(*y*  6)  *x*  7  9*y*  63  *x*  6  7*y*  42  *x*  9*y*  56 / : (1)  *x*  7*y*  36  *x*  9*y*  56  *x*  7*y* 36   2*y*  20 / : 2    *y* 10  *x*  9*y*  56  *x*  9 **∙** 10  56  *x*  90 56  *x*  56  90  Rješenje sustava jest (34, 10).  *x* 34  Otac sada ima 34 godine, a sin 10 godina. |

**VAŽNO!**

**Domaća zadaća:**

**Iz knjige sa 108. i 109. stranice riješi zadatke 134.)a, 137.)a i 147.) zadatak.**