# **Rješenja - Štoperica 5. A**

Iz knjige sa 112. stranice iz štoperice 5.A riješi 2, 3, 4, 5, 6 i 7. zadatak (provjere rješenja nisu potrebne).

**Rješenja:**

|  |  |
| --- | --- |
| **2.** *x*  3*y*  13 ⇒ *x*  13  3*y*  2*x* 4*y*  24  2 **·** (13  3*y*)  4*y*  24  26  6*y*  4*y*  24  10*y*  50  *y*  50 : (10)  *y* 5 | (nastavak 2. zadatka)  *x*  13  3*y*  *x*  13  3 **·** (5)    *x* 2  Rješenje je sustava (2, 5). |
| **3.** 3*x*  2*y*  15 / **·** 5  5*x* 3*y*  13 / **·** 3  15*x*  10*y*  75  15*x*  9*y*  39   19*y*  114  *y*  114 : 19  *y* 6 | (nastavak 3. zadatka)  5*x* 3*y*  13  5*x* 3 **·** 6  13  5*x* 13  18  5*x*5  Rješenje sustava je (1, 6).  *x* 1 |
| **4.** *x*...prvi broj  *y*...drugi broj  *x*  *y*  84  *y*  *x*  8  *x*  (*x*  8)  84  2*x*  84  8  2*x*  76 / : 2    *x* 38  *y*  *x*  8  *y*  38  8 Rješenje sustava jest (38, 46).  Traženi brojevi jesu 38 i 46.  *y* 46 | **6.** *a*...duljina jedne stranice pravokutnika  *b*...duljina druge stranice pravokutnika  2(*a*  *b*)  36 / : 2  *a*  3  2*b*  *a*  *b* 18  *a*  3  2*b /* : (1) *a*  *b* 18  *a*  *b* 18 *a*  518  *a*  2*b*  3   *a* 13  3*b*  15 /: 3 Rješenje je sustava (13, 5).    *b* 5  Pravokutnik ima stranice duljina 13 cm i 5 cm. |
| **5.** 2*x*  5(*y*  4)  4(*x*  2  *y*)  *x*  (*y*  3)   2*x*  5*y*  20  4*x*  8  4*y*  *x*  *y*  4   / **∙** 6  2*x*  5*y*  4*y*  4*x*  8  20  3*x*  8*y*  24  1  2*x*  9*y*  12 / **∙** 3  3*x*  8*y*  25 / **∙** 2  6*x*  27*y*  36  6*x*  16*y*  50   43*y* 86 / : (43)    *y* 2  3*x*  8*y*  25  3*x*  8 **∙** (2) 25  3*x*16  25  3*x*  9 / : 3  Rješenje je sustava (3, 2).  *x* 3 | **7.** *x*...broj majčinih godina (sada)  *y*...broj kćerinih godina (sada)  *x*  1  4(*y*  1)  *x*  5  8(*y*  5)  *x*  1  4*y*  4  *x*  5  8*y*  40  *x*  4*y*  3  *x*  8*y*  35 / : (1)  *x*  4*y*  3  *x* 8*y* 35   4*y*  32 / : 4    *y* 8  *x*  4*y*  3  *x*  4 **∙** 8  3  *x*  32  3  *x*  3  32    *x* 29  Rješenje je sustava (29, 8).  Majka ima 29 godina, a kći 8 godina. |

**VAŽNO!**

**Domaća zadaća: Iz knjige sa 108. i 109. stranice riješi zadatke 131.)a, 133.)a i 145.) zadatak.**