**Једначине и неједначине**

1. Реши једначине:

*х + 474* = 660 х – *204* = 315 647 – с = 236

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Напиши све парне бројеве пете десетице који представљају скуп решења неједначине

х < 50.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Напиши све непарне бројеве шесте стотине који представљају скуп решења неједначине

503 < х < 521.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Ако број 456 умањиш за неки број разлика је мања од 268? Одреди скуп решења неједначине.
2. Ако непознати број умањиш збиром бројева 256 и 128, збир је једнак највећем броју друге стотине. Израчунај непознати број.
3. Израчунај непознати број.

( 225 + х ) – 456 = 184

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Провера: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Међусобни однос две праве

1. Нацртај две праве које се секу.
2. Означи неку тачку М и нацртај две праве *а* и b које се секу у тачки М.
3. Испод **којег** пара можемо написати *а* ǁ*b*? Напиши на линији испод одговарајућег пара.
4. Нацртај праву m и на њој означи тачку О. Нацртај праве n и s тако да тачка О буде пресек правих m, n и s.
5. Нацртај праву *а* и тачку Т тако да Т не припада правој *а*. Затим нацртај праву b тако да b сече праву *а* и да Т припада b.

Римске цифре

1. Повежи линијом арапске цифре с одговарајућим римским цифрама.

1 L

100 M

5 I

500 X

1000 V

10 C

50 D

1. Дате бројеве напиши римским цифрама:

600 – \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 205 – \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 523 – \_\_\_\_\_\_\_\_\_

490 – \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 849 – \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 709 – \_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Дате бројеве напиши арапским цифрама:

CC – \_\_\_\_\_\_ CCXXV – \_\_\_\_\_\_ CMLXXI – \_\_\_\_\_\_

CDVI – \_\_\_\_\_\_ CCXLI – \_\_\_\_\_\_ DCCXXX – \_\_\_\_\_\_

1. Напиши римским цифрама бројеве који су већи од 502, а мањи од 507.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Занимљивости**

У старом Риму цифра нула помињала се у прорачунима као *nulla*, што је значило „ништа”, али није се сматрала бројем и записивала се као реч.

Стари Римљани научили су од Грка да броје. Како се у њихово доба убрзано развијала трговина, расла је и потреба да се бројеви записују на што једноставнији начин. Тадашњи начин записивања бројева дошао је из Грчке, али потекао је са Истока, а Римљани су га знатно усавршили. Зато је седам симбола у овом бројном систему, I, V, X, L, C, D и M названо римске цифре.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Римске цифре  **1.** Повежи одговарајући арапски број са римском цифром.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 5 |  | X | | 50 |  | D | | 500 |  | V | | 100 |  | C | | 10 |  | L |   **2.** Напиши римским цифрама:  15 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  35 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  8 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **3.** Напиши арапским цифрама:  XXX \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  CI \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  LII \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **4.** Од знакова X, I, D, L напиши највећи и најмањи број, можеш их понављати онолико пута колико дозвољавају правила писања римских бројева и мораш их све искористити.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  О: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **5.** Попуни табелу тако што ћеш уписати одговарајуће арапске или римске цифре.   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 650 |  | 587 |  | 463 |  | 155 | |  | CCCXXXIII |  | CMLXXX |  | DCC |  |   **6.** Напиши римским цифрама све десетице треће стотине.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **7.** Напиши римским цифрама следеће бројеве:  124 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  236 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  398 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 475 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  532 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 569 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  666 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 781 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  84 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 901 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **8.** Напиши римским цифрама највеће парне бројеве сваке стотине.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **9.** У Старом Риму на неколико зграда исписане су римским цифрама године када су оне настале. Одреди те бројеве, упореди их и одреди која је најстарија.  Прва зграда CMLXXXIX  Друга зграда DCCCLXXXVIII  Трећа зграда CMLXXVIII  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Најстарија је \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ зграда. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **УКРШТЕНИЦА**  Зовем се Милутин, ја сам пас и члан сам породице Петровић. Моји власници често „забораве” да ме прошетају. Ако тачно решиш укрштеницу, добићеш одговор шта ја тада радим. Реши укрштеницу тако што ћеш арапске бројеве записати римским цифрама.   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **1** |  |  | **2** |  | **3** | |  |  | **4** |  |  |  | | **5** | **6** |  |  | **7** |  | |  | **8** |  | **9** |  |  | | **10** |  |  |  |  |  | |  |  | **11** |  | **12** |  |   C:\Users\Mile\Desktop\Milutin.png  **Водоравно: Усправно:**  1. **809** 2. **101**  4. **6** 3. **99**  5. **21** 6. **95**  7. **11** 7. **22**  8. **180** 9. **11**  10. **18** 10. **20**  11. **1000**  13. **4** |