|  |
| --- |
| Dragi 5.a,Ponovit ćemo najvažnije dijelove koje smo radili kroz 1.polugodište.Probajte riješiti zadatke, ova objašnjenja ne morate prepisivati, ona su tu samo kao podsjetnik. Sretno!  SKUPOVI |

**Ako skup *B* sadržava sve elemente skupa *A*, ali i neke koji nisu u skupu *A*, onda se za skup *A* kaže da je podskup od *B* i pišemo *A* *B*.
 **

**PRESJEK DVAJU SKUPOVA jest skup čiji su elementi točno oni koji pripadaju i jednom i drugom skupu.
 
Presjek skupova *A* i *B* označava se *A* ∩ *B* i čita „*A* presjek *B*“.**

**UNIJA DVAJU SKUPOVA jest skup čiji su elementi točno oni koji pripadaju jednom ili drugom skupu.**
 **
Unija skupova *A* i *B* označava se *A* U *B* i čita „*A* unija *B*“.**

Vennov dijagram pokazuje koje kućne ljubimce imaju Melita i njeni prijatelji. Odgovori na sljedeća pitanja.

**a)** Tko ima samo psa?

**b)** Tko ima samo mačku?

**c)** Tko ima samo hrčka?

**d)** Tko ima i psa i mačku?

**e)** Tko ima i psa i hrčka?

**f)** Tko ima i mačku i hrčka?

**g)** Tko ima sva tri kućna ljubimca?

 PRIRODNI BROJEVI

**Prirodni brojevi jesu brojevi 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10…

Skup svih prirodnih brojeva zajedno s brojem 0 čini skup brojeva koji se označava s *N*0 i piše
*N*0 = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, …}.**

**Prirodni brojevi kojima je znamenka jedinica 0, 2, 4, 6 ili 8 jesu
PARNI BROJEVI. To su brojevi: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, …
Prirodni brojevi kojima je znamenka jedinica 1, 3, 5, 7 ili 9 jesu
NEPARNI BROJEVI. To su brojevi: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, …**

**Zadatak 1.**

Napiši pet parnih brojeva manjih od 24.

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

**Zadatak 2.**

Napiši pet neparnih brojeva manjih od 30.

**Rješenje:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Zadatak 3.**

U kvadratiće na slici upiši odgovarajuće prirodne brojeve.

****



**Zadatak 4.**

U kvadratić upiši odgovarajući znak uspoređivanja: <, > ili =.

**a)** 18  24 **b)** 130  78 **c)** 59  29 **d)** 24  248

**e)** 87  56 **f)** 77  67 **g)** 95  301 **h)** 356  365

**Zadatak 5.**

Zbroji.

**a)** 148 **b)** 437 **c)** 375 **d)** 769

+ 32 + 286 + 576 + 842

**Zadatak 6.**

Oduzmi.

**a)** 148 **b)** 437 **c)** 875 **d)** 962

- 32 - 286 - 576 - 849

**Zadatak 7.**

Pomnoži pisano.

**a)** 27 **∙** 6 **b)** 74 **∙** 8

**c)** 146 **∙** 5 **d)** 47 **∙** 7

**Zadatak 8.**

Podijeli pisano.

 **a)** 156 **:** 3 = **b)** 366 **:** 6 =

 **c)** 68 **:** 2 = **d)** 295 **:** 5 =

 **DJELJIVOST PRIRODNIH BROJEVA**

 **Broj je DJELJIV s 10 ako mu je posljednja znamenka 0.**

**Zadatak**

Promotri zadnju znamenku zadanog broja i zaokruži brojeve djeljive s 10.

**a)** 18, 25, 30, 48, 60, 70, 85, 96

**b)** 700, 850, 909, 1 203, 15 010, 8571, 2360

**Broj je DJELJIV s 5 ako mu je posljednja znamenka 0 ili 5.**

**Zadatak**

Promotri zadnju znamenku zadanog broja i zaokruži brojeve djeljive s 5.

**a)** 18, 25, 30, 47, 65, 80, 93, 95

**b)** 450, 803, 959, 1 501, 15 010, 2867, 3400

 **Broj je DJELJIV s 2 ako mu je posljednja znamenka 0, 2, 4, 6 ili 8.**

**Zadatak**

Promotri zadnju znamenku zadanog broja i zaokruži brojeve djeljive s 2.

**a)** 7, 12, 30, 44, 65, 78, 81, 84, 90, 96, 97

**b)** 458, 603, 751, 2 209, 15 010, 3464, 5678, 8785

 **Broj je DJELJIV s 3 ako mu je zbroj znamenki DJELJIV s 3.**

**Zadatak**

Provjeri jesu li zadani brojevi djeljivi s 3.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 18 | 1 + 8 = 9 | 9 : 3 = 3 | Broj 18 **je** djeljiv s 3. |
| 25 |  |  | Broj 25 \_\_\_\_\_ djeljiv s 3. |
| 30 |  |  | Broj 30\_\_\_\_\_\_ djeljiv s 3. |
| 65 |  |  | Broj 65 \_\_\_\_\_ djeljiv s 3. |

 **Broj je DJELJIV s 9 ako mu je zbroj znamenki DJELJIV s 9.**

**Zadatak**

Provjeri jesu li zadani brojevi djeljivi s 9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 18 | 1 + 8 = 9 | 9 : 9 = 1 | Broj 18 **je**\_\_ djeljiv s 9. |
| 39 |  |  | Broj 39 \_\_\_\_\_\_ djeljiv s 9. |
| 45 |  |  | Broj 45 \_\_\_\_\_\_ djeljiv s 9. |
| 57 |  |  | Broj 57 \_\_\_\_\_\_ djeljiv s 9. |

 **PROSTI BROJEVI imaju dva djelitelja, broj 1 i samog sebe.**

 **SLOŽENI BROJEVI imaju tri ili više djelitelja.**

 **BROJ 1 nije ni prost ni složen broj.**

Pronađi sve djelitelje zadanih brojeva.

**RASTAVITI BROJ NA PROSTE FAKTORE znači prikazati ga u obliku umnoška prostih brojeva.**

**Zadatak**  6 = 2 **∙** 3, 8 = 18 =

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rastavi broj na  | **6** | 2 |  |  | **8** |  |  |  | **18** |  |
| proste faktore: | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |