**1.5. Računanje s podatcima prikazanima znanstvenim zapisom** (1. sat)

 5.9 ∙ 10 8 potencija

 broj veći od 1, a manji od 10

 8100000 = 8100000. = 8.1 ∙ 10 6

1. Zapišite brojeve u znanstvenom zapisu.

1. 100 = \_\_\_ · \_\_\_\_\_
2. 9000 = \_\_\_ · \_\_\_\_\_
3. 30000 = \_\_\_ · \_\_\_\_\_
4. 800000 = \_\_\_ · \_\_\_\_\_
5. 61000000 = \_\_\_ · \_\_\_\_\_

2. Zaokružite pravilno zapisane brojeve u znanstvenom zapisu.

 a) 4.71 ∙ 10 5

 b) 3.8 ∙ 10 8

 c) 41 · 10 7

 d) 326 · 10 4

 e) 0.36 · 10 9

 f) 7 · 10 12

3. Zapišite brojeve u obliku višekratnika broja 10.

a) 3 ∙ 103 = 3 · 1 000 = 3 000

b) 6 ∙ 107 = \_\_\_\_\_ · \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) 4 ∙ 109 = \_\_\_\_\_ ·\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) 5.2 · 10 4 = \_\_\_\_ · \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. U kvadratić napišite eksponent koji nedostaje.

a) 5000 = 5 ∙ 10 3

b) 80000 = 8 ∙ 10

c) 50 = 5 ∙ 10

d) 120 = 1.2 ·100= 1.2 ∙ 10

5. Spojite parove crtom.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2000000 |  | 4 ∙ 103 |
| 4 000 |  | 3 ∙ 102 |
| 300 |  | 2 ∙ 10 6 |
| 1250 |  | 16 ∙ 105 |
| 1600000 |  | 7 ∙ 104 |
| 70 000 |  | 125 ∙ 10 |

6. Izračunajte.

a) 5 · 10 4 + 3 · 10 4 = 8 · 10 4

b) 8 · 10 7 - 2 · 10 7 =

c) 6 · 10 5 + 2 · 10 5 =

d) 9 · 10 8 - 5 · 10 8 =

e) 6 · 10 5 + 2 · 10 5 =

f) 7 · 10 8 - 6 · 10 8 =

7. Izračunajte.

a) 2 · 10 4 · 3 · 10 2 = 6 · 10 4+2 = 6 · 10 6

b) 2 · 10 3 · 2 · 10 7 =

c) 6 · 10 2 · 1 · 10 5 =