10. 04. 2020

**PREVERJAM SVOJE ZNANJE – MAT**

REŠITVE

**1.** Najprej množenje.

 **a) Računaj na pamet.**

26 ⋅ 100 = 2 600 5070 ⋅ 10 = 50 700

 **b) Spretno računanje.** (Uporabi zakon o zamenjavi in združevanju členov.)

25 ⋅ 3 ⋅ 4 = ( 25 . 4) . 3 = 100 . 3 = 300

 8 ⋅ 5 ⋅ 20 = 8 . (5 .20) = 8 . 100 = 800

|  |  |
| --- | --- |
|  | 3 |

 **c) Zapiši s potenco**

7 ⋅ 7 ⋅ 7 = 73 10 ⋅ 10 ⋅ 10 ⋅ 10 = 104 5 = 51

 **č) Kaj je več?**

34= 3 . 3 . 3 . 3 = 9 . 3 . 3 = 27 . 3 = 81

 43 = 4 . 4 . 4 = 16 . 4 = 64

 Odgovor:

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2 |

 **d) Razčleni na večkratnike desetiških potenc.**

1. 3 895 = 3 . 103 + 8 . 102 + 9 . 101 + 5 . 1

1. 204 572 = 2 . 105 + 4 . 103 + 5 . 102 + 7 . 101 + 2 . 1

**2.** **Rešujem besedilno nalogo.**

 Znanstvenik je v manjšem mravljišču naštel 5 907 mravelj.

 Ocenjuje, da je v velikem mravljišču 83 krat več mravelj.

 **Koliko mravelj je to?**

 Račun: 5 907 . 83 OCENA: 6 000 . 80 = 480 000

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

 4 7 2 5 6

 1 7 7 2 1

 4 9 0 2 8 1

 **Odgovor:** To je 490 281 mravelj.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4 |

**3.** Na svitku je 770 m nitke. Prvič odvijemo 52 m nitke, drugič dvakrat več

 kot prvič, tretjič polovico ostanka in četrtič 20 m manj kot tretjič.

 Po četrtem odvijanju je ostalo na svitku

 A: 307 m 1. 770 m – 52 m = 718 m

 B: 287 m 2. 718 m – 52 m . 2 = 718 m – 104 m = 614 m

 C: 56 m 3. 614 m : 2 = 307 m

 Č: 20 m 4. 307 m – 20 m = 287 m

 D: 11 m nitke.

 **Označi odgovor.**

 **4. Izračunaj obsega pravokotnika in kvadrata.**

 **a)** kvadrat s stranico a = 5 cm **b)** pravokotnik z dolžino 6 cm in širino 4 cm

o = a + a + a + a o = a +b +a + b

 o = 5 cm + 5 cm + 5 cm + 5 cm o = 6 cm + 4 cm + 6 cm + 4 cm

 o = 20 cm o = 20 cm

 **5.** ČE JE ŠE KAJ VOLJE – poskusi, samo dobro je potrebno brati.

 Anžetov oče se je odločil, da bodo obiskali

 glavno mesto ene od sosednjih držav. Izpisal je razdalje od

 glavnega mesta naše države do glavnih mest sosednjih držav.

 Razdalja do Zagreba je 140 km, do Dunaja pa 381 km.

 Razdalja do Budimpešte je 462 km, do Rima pa 765 km.

 **Kratko odgovori na vprašanja.**

1. Kolikšna je razdalja od Ljubljane do Budimpešte in nazaj

 462 km . 2 = 924 km

 Razdalja od Ljubljane do Budimpešte in nazaj je 924 km.

 **b)** Za koliko km je Budimpešta Ljubljani bližje od Rima?

 765 km – 462 km = 303 km

 Budimpešta je Ljubljani bližja od Rima za 303 km.

 **c)** Koliko km bi prevozili od Zagreba do Rima, če bi šli skozi

 Ljubljano?

 140 km + 765 km = 905 km

 Iz Zagreba do Rima bi prevozili 905 km.

 **č)** Koliko km več bi prevozili od Ljubljane do Dunaja in nazaj kot od

 Ljubljane do Zagreba in nazaj?

 381 km . 2 = 762 km 140 km . 2 = 280 km

 762 km – 280 km = 482 km

 Prevozili bi 482 km več.

 **d)** Katero mesto je obiskala Anžetova družina?

Tega podatka iz besedila naloge ne izvemo.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 3 |