**MATEMATIKA**

Pozdravljeni učenci v najlepšem mesecu leta. Kljub situaciji se naužijte lepot pomladi. Hvala za vsa povratna sporočila. Nadaljujemo s ploščinami.

***PONEDELJEK***

**4. 5. 2020 – PLOŠČINA KVADRATA**

 »Zapis v zvezek«: **PLOŠČINA KVADRATA**

1. V zvezek nariši kvadrate s stranicami 1 cm, 2 cm in 3 cm ter jih s črtami razdeli na enotske kvadrate s ploščino 1 cm2. Nato jim izračunajte ploščine.

Preverite s spodnjimi rešitvami.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1 cm |
| 1 cm |

 | *p* = 1 ∙ 1 Zmnožek dolžine in širine kvadrata.*p* = 12*p* = 1 cm2Kvadrat s stranico, ki meri 1 cm, ima ploščino 1 cm2. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 2 cm |
|  |  |
| 2 cm |  |

 | *p* = 2 ∙ 2*p* = 22*p* = 4 cm3Kvadrat s stranico, ki meri 2 cm, ima ploščino 4 cm2. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  | 3 cm |
|  |  |  |  |
| 3 cm |  |

 | *p* = 3 ∙ 3*p* = 32*p* = 9 cm2Kvadrat s stranico, ki meri 3 cm, ima ploščino 9 cm2. |

Ploščino kvadrata izračunamo tako, da izmerimo dolžino ene stranice in jo kvadriramo.



**Ploščina kvadrata je enaka zmnožku dolžine in širine kvadrata. Širina kvadrata je enaka njegovi dolžini.**

1. Izračunajmo ploščino kvadrata z dano dolžino stranice:
2. a = 7 cm b) a = 0,2 m c) a = $\frac{1}{4}$ m = 25 cm

 ------------------------

p = 7 ∙ 7 p = 0,2 ∙ 0,2 p = 25 ∙ 25

p = 49 cm2 p = 0,04 m2 p = 625 cm2

1. Izračunajmo dolžino stranice in obseg kvadrata s ploščino 36 cm2.

p = 36 cm2

a = 6 cm

o = 4 ∙ a = 4 ∙ 6 = 24 cm2

1. ***Izziv:***

Nariši pravokotnik z dolžino 8 cm in širino 5 cm. Nato iz pravokotnika izreži največji možni kvadrat.

1. Kaj lahko trdimo za stranico kvadrata?
2. Kvadratu izračunaj obseg in ploščino.

Odgovor in rešitve izziva poslikajte in **pošljite na moj mail**.

Ostanite zdravi.

jana.dovnik@gmail.com