6. teden (20. 4. 2020 - 24. 4. 2020) MATEMATIKA 7. RAZRED

1. ura tega tedna VIŠINA TRIKOTNIKA  VIŠINA

Naučili se boste narisati višine v različnih trikotnikih in poiskati višinsko točko.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Višina je daljica med ogliščem in nasprotno stranico (nosilko nasprotne stranice) Vsak trikotnik ima tri višine(va, vb, vc)Višina je vedno pravokotna na stranico(nosilko stranice)Vse tri višine(nosilke višin) se sekajo v eni točki, ki jo imenujemo višinska točka (V) |

Pomagali si boste z DZ na strani 27 in s spodnjima povezavama

<https://www.youtube.com/watch?v=Fz3KvdDX6lo>

<https://www.youtube.com/watch?v=UCqkZU4-MXw>

 OSTROKOTNI TRIKOTNIK (nariši poljuben ostrokotni trikotnik in mu vriši vse tri višine)

|  |  |
| --- | --- |
|  | va – višina na stranico a (razdalja iz oglišča A na stranico a)vb – višina na stranico b (razdalja iz oglišča B na stranico b)vc – višina na stranico c (razdalja iz oglišča C na stranico c)Višinska točka ostrokotnega trikotnika leži\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

PRAVOKOKOTNI TRIKOTNIK (nariši poljuben pravokotni trikotnik in mu vriši vse tri višine)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Višinska točka pravokotnega trikotnika leži\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

TOPOKOTNI TRIKOTNIK (nariši poljuben topokotni trikotnik in mu vriši vse tri višine)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Višinska točka topokotnega trikotnika leži\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

V DZ obvezno reši 1. nalogo na str.29

1. ura tega tedna NAČRTOVANJE TRIKOTNIKOV - MED PODATKI JE VIŠINA

1. V zvezek boš narisal trikotnik (dz. str 28 /2. naloga iz mojster reši)
2. Izpiši podatke
3.

SKICA je zelo pomembna!!!

1. Na skici si podatke označi z drugo barvo
2. Naredi načrt - potek načrtovanja
3. Pomagaj si z navodili v delovnem zvezku

2.) S pomočjo povezave [https://www.youtube.com/watch?v=M\_1MKUKuA0g&t=42s](%20%20%20https%3A/www.youtube.com/watch?v=M_1MKUKuA0g&t=42s)

 boš v zvezek narisal še naslednje tri trikotnike:

1) *c* = 4 cm2)  *b* = 4 cm 3) *a* = 4,5 cm

 *vc* = 3 cm *c* = 6 cm  *va* = 3 cm

 *β* = 410 *vc* = 3,5 cm *β* = 1000

Načrtovanje takih trikotnikov lahko vadiš v DZ str. 29 – 33

1. ura tega tedna PREVERJANJE ZNANJA IN UTRJEVANJE
2. Izračunaj neznane kote trikotnika

|  |  |
| --- | --- |
|   115° *δ*    *γ*  *α 53° β1*  | *α* = \_\_\_\_\_*β1* = \_\_\_\_\_*γ* = \_\_\_\_\_*δ* = \_\_\_\_\_ |

1. Načrtaj trikotnik ABC s podatki

 c = 6 cm Skica: Načrtovanje:

 α = 60°

β =50°

1. Načrtaj trikotnik ABC s podatki

 a = 7 cm Skica: Načrtovanje:

 b = 4,5 cm

 α = 110°

1. Načrtaj trikotnik ABC s podatki ter mu grafično določi VIŠINSKO točko!

 a = 5,5 cm Skica: Načrtovanje:

 b = 7,3 cm

 γ = 70°

1. Načrtaj trikotnik ABC s podatki:

 c = 5,3 cm Skica: Načrtovanje:

 Vc = 3,5 cm

 β = 68°

 **POZOR**! Ta teden poslikaš in pošlješ na e-mail preverjanje in vse zapiske v zvezku.

1. ura tega tedna TRIKOTNIKU OČRTANA KROŽNICA

Ponovimo: Nariši 5 cm dolgo daljico in ji nariši simetralo.

Naučili se boste poiskati središče očrtane krožnice in očrtati krožnico različnim trikotnikom.

|  |  |
| --- | --- |
| očtrana krožnica.png | Očrtana krožnica, je krožnica, ki poteka skozi vsa tri oglišča trikotnika.Središče trikotniku očrtane krožnice leži v presečišču simetral njegovih stranic - S0Polmer te krožnice je enak razdalji od središča S0 do oglišča trikotnika - r0 |

Pomagali si boste z DZ na strani 35 in 36 in s spodnjo povezavo

<https://www.youtube.com/watch?v=5GSG7T5m6XY>

OSTROKOTNI TRIKOTNIK (nariši trikotnik str. 35/1-mojster reši in mu očrtaj krožnico)

|  |  |
| --- | --- |
| trikotnik ABCa=4cmb=5cmc=6cm | S0 ostrokotnega trikotnika leži\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

PRAVOKOKOTNI TRIKOTNIK (nariši trikotnik str. 36/2-mojster reši in mu očrtaj krožnico)

|  |  |
| --- | --- |
| trikotnik ABCa=3cmb=6cm$γ$=90$°$ | S0 pravokotnega trikotnika leži\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

TOPOKOTNI TRIKOTNIK (nariši trikotnik str. 36/3-mojster reši in mu očrtaj krožnico)

|  |  |
| --- | --- |
| trikotnik ABCc=5cmα = 120°$β$=30$°$ | S0 topokotnega trikotnika leži\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

V DZ obvezno reši 5. nalogo na str. 39

Lep pozdrav,

učiteljici Marjeta in Nataša