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

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:/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 - S0  Polmer 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 ABC  a=4cm  b=5cm  c=6cm | S0 ostrokotnega trikotnika leži\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

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

|  |  |
| --- | --- |
| trikotnik ABC  a=3cm  b=6cm  =90 | S0 pravokotnega trikotnika leži\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

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

|  |  |
| --- | --- |
| trikotnik ABC  c=5cm  α = 120°  =30 | S0 topokotnega trikotnika leži\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

V DZ obvezno reši 5. nalogo na str. 39

Lep pozdrav,

učiteljici Marjeta in Nataša