

NAVODILA ZA sedmošolce – MATEMATIKA

Spoštovani učenke in učenci!

Glede na situacijo nastalo v državi, bomo izvajali pouk na daljavo. Pri matematiki boste imeli pripravljene datoteke posameznih ur. Za vsak teden bodo pripravljene 4 ure, ki jih predelate v tekočem tednu.

V posamezni uri bo natančno opredeljeno, kaj si prepisete v zvezek, kaj lahko rešite ustno, kje lahko najdete še dodatne vaje. Konec vsake ure bo podana naloga in v naslednji uri tudi njene rešitve. Posredovali vam bomo dodatne povezave za vaje na spletu.

Za učence, ki se pripravljajo na tekmovanje, bodo pripravljene dodatne naloge iz tekmovanj v datoteki DODATNI POUK.

Če boste imeli probleme z razumevanjem, lahko vprašanja posredujete preko Easistenta. Na vprašanja odgovarjam Albina Rak.

Glede na dano situacijo se vsak naj potruži čim bolj, da bomo kljub težavam lahko speljali šolsko leto do konca.

Bodite zdravi!

Navodilo: Vse zapisano (razen postopkov reševanja) si prepisite in prerišite v zvezek, rešite vaje. Rešitve vaj bodo na naslednjem delovnem listu.

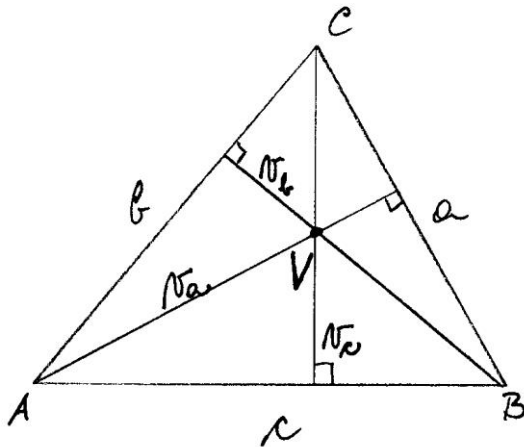
Opomba: Upoštevajte, da narisane dolžine niso natančne zaradi skeniranja slik.

VIŠINA TRIKOTNIKA

Višina trikotnika je daljica, ki je pravokotna na stranico trikotnika in poteka do nasprotnega oglišča.

Trikotnik ima tri različne višine v_a , v_b , v_c . Vse tri višine se sekajo v eni točki, ki se imenuje višinska točka trikotnika in se označi z V .

Višinska točka v ostrokotnem trikotniku leži v notranjosti trikotnika, v topokotnem trikotniku leži zunaj trikotnika, v pravokotnem trikotniku pa leži na oglišču, ki je vrh pravega kota.



Primeri:

1. Načrtaj trikotnik s stranico b je 4cm, kotoma α , ki meri 75° in γ , ki meri 30° . Nato določi njegovo višinsko točko.

Postopek: a) Izpišemo podatke.

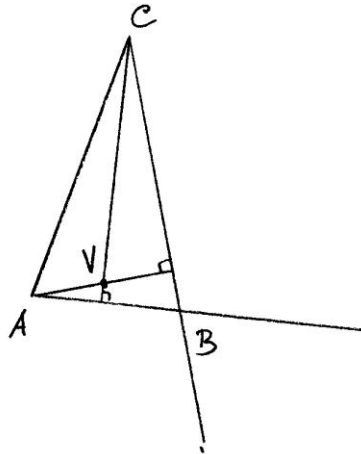
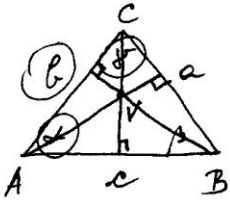
b) Narišemo skico in na njej označimo podatke.

c) Narišemo sliko trikotnika (začnemo s stranico b , pri oglišču A narišemo kot α , pri oglišču C pa kot γ , označimo oglišče B)

d) Narišemo višine na posamezne stranice in označimo višinsko točko V .

$b = 4 \text{ cm}$
 $\alpha = 75^\circ$
 $\beta = 30^\circ$
višinska točka

SKICA:



2. Načrtaj trikotnik ΔABC , če meri stranica a 4cm, višina na stranico a 3cm in kot γ 100° .

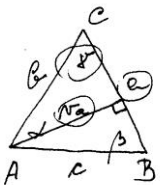
Postopek: a) Izpišemo podatke.

b) Narišemo skico in na njej označimo podatke.

c) Narišemo sliko trikotnika (najprej narišemo stranico a , potem višino na stranico a , potem višinski pas, sledi kot γ in na koncu oglišče A)

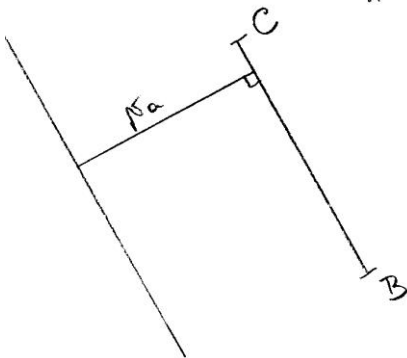
$a = 4 \text{ cm}$
 $N_a = 3 \text{ cm}$
 $\gamma = 100^\circ$

SKICA:

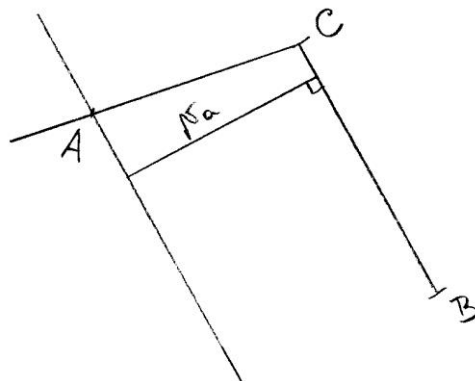


Načrtuj po naslednjih korakih:

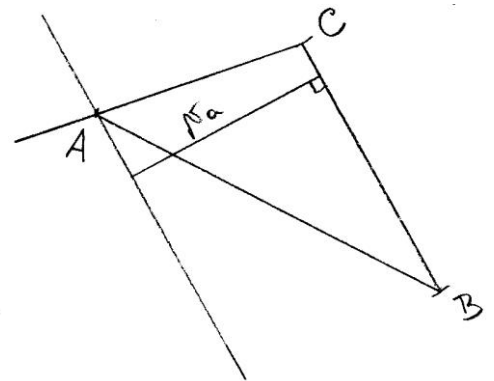
1.korak



2.korak



3.korak



Reši še dve nalogi:

1. Načrtaj trikotnik s podatki, stranica b je 6cm, kot α je 120° in kot γ je 30° . In določi višinsko točko.

2. Učbenik str.128/5a

(Rešitve bodo na naslednjem delovnem listu.)