KONTROLNA NALOGA IZ MATAMATIKE

2. LETNIK

VELIKO SREČE NAJ IMA (IME IN PRIIMEK):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

TOČKE:

1. Poimenuj označene kote (imena zapiši na črte ob slikah): 5 točk

β

α

β

α

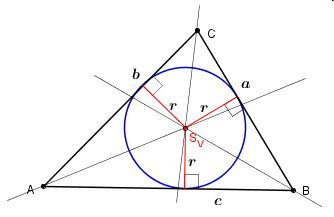
β

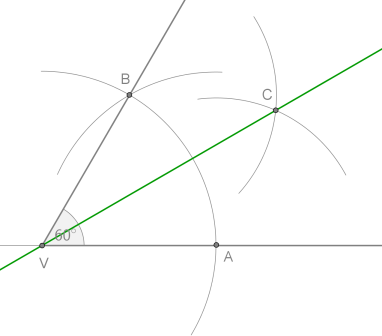
α

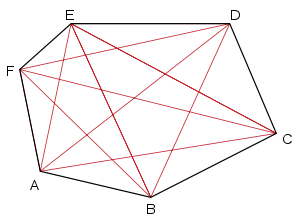
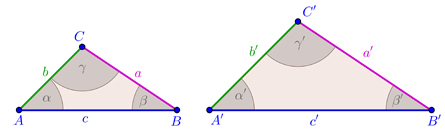
α

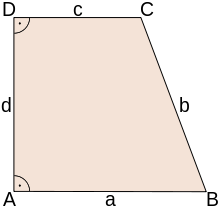
β

α

1. Poimenuj označene geometrijske pojme: 5 točk







1. Naštej toge preslikave. 5 točk
2. Definiraj romb, nariši njegovo skico in naštej njegove lastnosti. 5 točk

y

1. Zapiši Pitagorov izrek za označeni trikotnik na sliki. 5 točk

p

k

1. Zapiši, kako bi za trikotnik na sliki izračunal kot π. 5 točk

π

λ

g

n

1. Zapiši, kako bi za trikotnik na sliki izračunal kot γ. 5 točk

v

c

γ

t

1. Zapiši velikosti kotov x, y in z. 5 točk

x

S

x =

40°

y

y =

z =

z

1. Kaj je težiščnica v trikotniku? Napiši in nariši. 5 točk
2. Izračunaj neznane kote na sliki.

α

30°

α = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

β

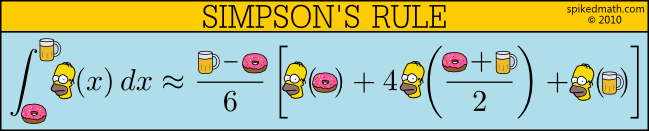
134°

β = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

48°

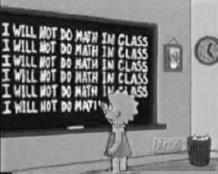
5 točk

1. V pravokotnem trikotniku poznaš a1 = 4cm in b1 = 6cm. Izračunaj dolžino a, b, c in v ter izračunaj kot alfa in ploščino trikotnika. 10 točk
2. Nariši kvadrat z diagonalo 4cm in ga: 10 točk
   1. prezrcali čez oglišče C
   2. prezrcaljeni kvadrat zavrti za 120° v nasprotni smeri urinega kazalca okoli oglišča A
3. Nariši trikotnik s podatki: a = 6cm, va = 3cm, ta = 5cm. 10 točk
4. Dan je trikotnik s podatki R = 5cm, α = 50° in γ = 60°. Izračunaj dolžino stranice c in ploščino trikotnika. 10 točk



1. Izračunaj ploščino in diagonalo f ter višino na a paralelograma s podatki: a = 8dm, b =120cm in

β = 125°20´. 10 točk



možnih je 100 točk:

45 točk…2

60 točk…3

75 točk…4

90 točk…5