

1) ОДРЕДИТИ РЕАЛАН ПАРАМЕТАР m ТАКО ДА РЕШЕЊЕ СИСТЕМА $(m+1) \cdot x - my = 4$ ЗАДОВОЉАВА УСЛОВ:
 $3x - 5y = m$ $x - y < 2$.

2) ЗБИР ТРИ БРОЈА ЈЕ 80. АКО СЕ ПРВИ ПОДЕЛИ ДРУГИМ ДОБИЈЕ КОЛИЧНИК 3 И ОСТАТАК 3; А АКО СЕ ТРЕЋИ ПОДЕЛИ ПРВИМ ДОБИЈЕ СЕ ИСТИ КОЛИЧНИК И ОСТАТАК. КОЈИ СУ ТО БРОЈЕВИ?

3) КРАК ЈЕДНАКОКРАКОГ ТРОУГЛА ЈЕ 13, А ВИСИНА КОЈА ОДГОВАРА ОСНОВИЦИ ЈЕ 12 CM. ОДРЕДИТИ ПОТПРЕЧНИК КРУГА УПИСАНОГ У ОВАЈ ТРОУГАО.

4) ОДРЕДИТИ КАТЕТЕ И ВИСИНУ КОЈА ОДГОВАРА ХИПОТЕНУЗИ ПРАВОУГЛОГ ТРОУГЛА КОД КОГА ЈЕ ЈЕДАН ОДСЕЧАК ВИСИНЕ НА ХИПОТЕНУЗИ $g = 144$ CM, А ТЕНИШНА ДУЖИНА КОЈА ОДГОВАРА ХИПОТЕНУЗИ $t = 84,5$ CM.

5) АКО ЈЕ $\sin \alpha = \frac{4}{3}$ И α ОШТАР УГАО, ОДРЕДИТИ ВРЕДНОСТИ ОСТАЛИХ ТРИГОНОМЕТРИЈСКИХ ФУНКЦИЈА.

ЗАМЕЊСКИ ЗАДАТАК: (МОЖЕТЕ ГА УРАДИТИ УМЕСТО НЕКОГ ДРУГОГ !!!)

ДОКАЗАТИ: $\frac{\sin \alpha}{1 + \cos \alpha} + \frac{1 + \cos \alpha}{\sin \alpha} = \frac{2}{\sin \alpha}$