

## VEŽBE IZ METODIKE NASTAVE MATEMATIKE

Studenti su podeljeni u 6 grupa. Svaka grupa ima po dva zadatka.

Prvi zadatak će biti pisanje orijentacionog plana za zadatak temu. Iza naziva teme, u zagradi je naveden broj časova za koji se plan pravi (prvi broj u zbiru označava časove obrade, a drugi časove utvrđivanja). Dalje su navedene nastavne jedinice koje treba obraditi u okviru teme.

Pored plana rada potrebno je priložiti i kriterijume ocenjivanja za zadatak temu, tj. treba navesti koji zadatak(e) treba da zna da reši i na koja pitanja treba da zna da odgovori dovoljan, dobar, vrlo dobar i odličan djak (pri čemu se podrazumeva da dobar (vrlo dobar, odličan) djak mora da zna ono što zna dovoljan (dobar, vrlo dobar)).

Drugi zadatak će biti pisanje kompletne pripreme za čas obrade jedne nastavne jedinice iz teme obrađene u prethodnom zadatku. Za pripremu časa možete koristiti i Geogebra.

Svaka grupa će dobiti priliku da u 15 minuta prezentuje svoj rad u utorak, 24.11.2009.

Radove predajete u elektronskoj formi, u obliku .pdf, .doc ili .ppt fajlova koje ćete zipovati ili rarovati i poslati na e-mail [visnja@kg.ac.rs](mailto:visnja@kg.ac.rs) do subote, 21.11.2009. do 13 časova.

### Grupa 1 i Grupa 4:

#### 1. Plan i orijentacioni raspored za temu Krug ( $15 = 6 + 9$ )

Centralni i periferni ugao u krugu. Obim kruga, broj  $\pi$ . Dužina kružnog luka. Površina kruga, kružnog isečka i kružnog prstena.

#### 2. Priprema časa: Centralni i periferni ugao.

### Grupa 2 i grupa 5:

#### 1. Zavisne veličine i njihovo grafičko predstavljanje ( $17 = 7 + 10$ )

Pojam direktne proporcionalnosti. Grafik zavisnosti  $y = k \cdot x$ ,  $x \in R$ . Pojam obrnute proporcionalnosti. Grafik zavisnosti  $y = k/x$ ,  $x \in R \setminus \{0\}$ . Proporcija i njene osobine. Produžena proporcija. Primena proporcija.

#### 2. Priprema časa: Pojam direktne proporcionalnosti

### Grupa 3 i grupa 6:

#### 1. Mnogougao ( $13 = 5 + 8$ )

Mnogougao – pojam i vrste. Zbir uglova mnogougla. Broj dijagonala mnogougla. Pravilni mnogouglovi (pojam, svojstva, konstrukcije). Obim i površina mnogougla.

#### 2. Priprema časa: Pravilni mnogouglovi.