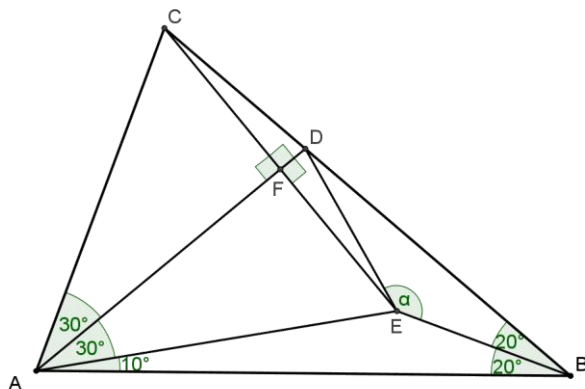


ŽUPANIJSKO NATJECANJE  
IZ MATEMATIKE  
15. veljače 2013.

6. razred-osnovna škola

1. Odredi sve razlomke kojima je nazivnik jednoznamenasti broj tako da su veći od  $\frac{5}{7}$  i manji od  $\frac{6}{7}$ .
2. U pravokutnom trokutu  $ABC$  čije katete  $\overline{AC}$  i  $\overline{BC}$  redom imaju duljine 8 cm i 6 cm konstruirana je simetrala  $CD$  pravog kuta. Pravac usporedan sa simetralom  $CD$  koji prolazi vrhom  $A$  siječe pravac  $BC$  u točki  $E$ . Kolika je površina  $\triangle ABE$ ?
3. Odredi veličinu kuta  $\alpha$  sa slike, pri čemu je  $D \in \overline{BC}$ .



4. Anica i Slavica krenule su na kupanje. Anica je ponijela tri slanca, a Slavica pet. Na putu su sustigle Pericu koja nije ništa kupila pa su odlučile slance podijeliti na tri jednaka dijela. Perica im je za slance dala 8 kn da ih pravedno podijele. Koliko kuna treba dobiti Anica, a koliko Slavica?
5. Ako se od nekog broja oduzme  $1\frac{5}{100}$ , pa dobivenu razliku pomnoži s  $\frac{4}{5}$  te tom umnošku doda  $2\frac{21}{25}$  i dobiveni zbroj podijeli s 0.01, dobit će se 1400. Odredi početni broj.

Svaki se zadatak boduje s 10 bodova.

Nije dopuštena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.