**Problemski zadaci**

1. Ante je jednog dana kupio tri knjige. Za prvu je platio $\frac{1}{5}$ svote koju je imao, za drugu $\frac{3}{7}$ preostalog novca, a za treću $\frac{3}{5}$ novca koji mu je ostao nakon kupovine prvih dviju knjiga. Vratio se kući sa 160 kn. Koliko je Ante novaca imao prije kupovine? ( Općinsko natjecanje 1993.)

 **Rj. 875 kn**

1. Otac je imao 3 sina. Sinovi dobivaju mjesečni đeparac na slijedeći način: prvi sin dobiva $\frac{1}{3}$ od ukupne svote predviđene za đeparac i još 30 kn, drugi sin dobiva $\frac{1}{3}$ preostalog dijela i jos 30 kn, a treći sin dobiva preostalih 350 kn. Koliki je đeparac dobio svaki sin posebno? (Regionalno natjecanje 1990.)

 **Rj. 330, 220, 350kn**

1. Jedan radnik može završiti neki posao za 20 sati, a drugi bi radnik taj isti posao završio za 30 sati. Ako bi se prvom i drugom radniku pridružio treći, sva trojica zajedno završili bi posao za 8 sati. Za koje bi vrijeme završio posao treći radnik da radi sam? (Općinsko natjecanje 1999.)

 **Rj. 24 dana**

1. Učenici nekog razreda žele ići na izlet. Ako bi svatko od njih uplatio po 25 kn onda bi za troškove izleta nedostajalo 200 kn, a ako bi svaki uplatio po 32 kn, bilo bi 24 kn viška. Koliko ukupno mora uplatiti čitav razred za izlet i koliko ima učenika u razredu? (Općinsko natjecanje 1992.)

 **Rj.1000kn, 32 učenika**

1. Ante , Boris, Damir i Ivan zajedno grade garažu. Da svatko od njih taj posao radi sam, Ante bi garažu završio za 15 dana, Boris za 20 dana, Damir za 24 dana, a Ivan za 30 dana. Prvi dan gradnje radili su samo Ante i Boris, a dalje su nastavila sva četvorica zajedno. No Damir i Ivan su se pri kraju gradnje razboljeli zbog čega je Damir s posla izostao zadnja 4, a Ivan zadnja 3 dana. Za koliko je dana posao bio završen? Koliko je dana radio svatko od njih?

 **Rj. A i B 7 dana, D 2 dana, I 3 dana**

1. Na jednom natjecanju iz matematike sudjelovalo je 240 učenika. Polovicu svih učenika čine $\frac{3}{5} $ svih djevojčica i $\frac{3}{7}$ svih dječaka. Koliko je na natjecanju sudjelovalo djevojčica, a koliko dječaka?

 **Rj.100 djevojčica i 140 dječaka**

1. Pitagora je bio grčki matematičar rodom s otoka Samosa. Imao je svoju školu. Jednom prilikom pitali su ga koliko učenika ima njegova škola. Odgovorio je: „Jedna polovina uči matematiku, polovina od polovine uči glazbu, sedmina provodi vrijeme u šutnji, a još su i tri žene.“

Koliko je učenika bilo u školi?

Koliko učenika je učilo matematiku, koliko glazbu i koliko ih je šutilo?

 **Rj. 28 učenika, 14 mat., 7 glazba, 4 šuti**