



UDRUŽENJE MATEMATIČARA BOSNE I HERCEGOVINE
/ BOSNIAN MATHEMATICAL SOCIETY/

UDRUŽENJE MATEMATIČARA UNSKO-SANSKOG KANTONA



56. TAKMIČENJE MLADIH MATEMATIČARA BIH
20. FEDERALNO TAKMIČENJE IZ MATEMATIKE
UČENIKA OSNOVNIH ŠKOLA
Bosanska Krupa, 23. maj 2015. godine

Z A D A C I
VII/9 i VI/8 razred

1. Odrediti mjere dva suplementna ugla koji se razlikuju za 1'.
2. Jednog dana su učenici u školi organizirali razmjenu voća po sljedećem principu: 11 jagoda su mijenjali za 14 malina, 22 trešnje za 21 malinu, 10 trešanja za 3 banane i 5 krušaka za 2 banane. Koliko će krušaka dati Amila da bi dobila 7 jagoda?
3. Neka je \overline{AD} težišna linija trougla ABC i S njena središnja tačka. Neka je E tačka presjeka pravih AB i CS . Dokazati da je $|\overline{BE}| = 2|\overline{AE}|$.
4. Koji broj treba oduzeti od brojnika i dodati nazivniku razlomka $\frac{28a^3}{7276}$ da bi se poslije skraćivanja dobio razlomak $\frac{2}{7}$?
5. Na koliko se načina iznos od 2015 KM može isplatiti ako posjedujemo kovanice po 1 KM i novčanice od: 10 KM, 100 KM i 200 KM?
 - Svaki zadatak je vrednovan sa 10 poena.
 - U toku rada nije dozvoljeno izlaženje iz učionice niti korištenje digitrona i mobitela.
 - Vrijeme za rad je 180 minuta.

S R E T N O !