

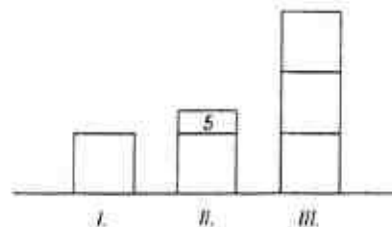
OVDJE JE DAN JEDAN NAČIN RJEŠAVANJA ZADATAKA. UKOLIKO UČENIK IMA DRUGAČIJI POSTUPAK RJEŠAVANJA, ČLAN POVJERENSTVA DUŽAN JE I TAJ POSTUPAK BODOVATI I OCIJENITI NA ODGOVARAJUĆI NAČIN.

1. Iz desnog prstena dobivamo da je $C = 90 - (7 + 9 + 11 + 39 + 14) = 10$. 3 BODA
 Iz donjeg prstena dobivamo $B = 90 - (10 + 14 + 31 + 23 + 10) = 2$. 3 BODA
 Iz lijevog prstena dobivamo $D = 90 - (2 + 10 + 30 + 16 + 15) = 17$. 2 BODA
 I konačno, iz gornjeg prstena imamo $A = 90 - (1 + 7 + 10 + 2 + 15) = 55$. 2 BODA
 UKUPNO 10 BODOVA
2. Od polovišta dužine \overline{AB} do točke B ima 3 cm, tj. 30 mm. 3 BODA
 Od točke B do polovišta dužine \overline{BC} ima 21 mm. 3 BODA
 Skica 2 BODA



- Udaljenost polovišta je $30 + 21 = 51$ mm. 2 BODA
 UKUPNO 10 BODOVA

3. Najmanji je prvi broj. Njega prikazimo jednim stupcem. Tada imamo ovakvu sliku:



Dakle, jednom stupcu odgovara broj $(2005-5):5=400$.

Objašnjenje načina na koji se došlo do nekog od traženih brojeva nosi 4 BODA.

- Prvi je broj 400. 2 BODA
 Drugi broj je 405. 2 BODA
 Treći broj je 1200. 2 BODA
 UKUPNO 10 BODOVA

4. Ovdje ćemo primijeniti *metodu pokušaja i pogrešaka*. Ona se zorno predočuje pomoću tablice pokušaja.

Napravimo tablicu u kojoj u prvom stupcu variramo broj petica, a u drugom stavljamo broj četvorki, a zbroj ta dva broja mora biti 46. U ostalim stupcima računamo zbroj ocjena.

Početak ćemo tako da u prvi redak stavimo da su svih 46 ocjena petice. Zatim uzmemo da su svih 46 ocjena četvorke. U treći redak stavimo da je polovina ocjena 4, a druga polovina 5. Nakon toga se vidi koji broj treba smanjivati, a koji povećavati. Evo tablice:

Broj petica	Broj četvorki	Zbroj petica	Zbroj četvorki	Ukupan zbroj ocjena
46	0	230	0	230
0	46	0	184	184
23	23	115	92	207
22	24	110	96	206
21	25	105	100	205
20	26	100	104	204

Zvonimir je dobio 20 petica i 26 četvorki.

8 BODOVA
 2 BODA

..... UKUPNO 10 BODOVA
 Drugi način. Kad bi sve ocjene bile 4, tada bi zbroj svih ocjena bio 184. Zbroj je veći za 20, a to povećanje daju petice, svaka za 1. Dakle, Zvonimir je dobio 20 petica i 26 četvorki.

5. Znamenka tisućica može biti 1,3 ili 5. Traženi brojevi su 1234, 1236, 1238, 1256, 1258, 1278, 1456, 1458, 1478, 1678, 3456, 3458, 3478, 3678, 5678.

..... Svaka tri nađena broja boduju se s 2 boda.

..... UKUPNO 10 BODOVA