ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ MATEMATIKE
28. veljače 2011.

4. razred – rješenja

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. Rješavanje unatrag.

$2011 + 311 = 2322$	3 boda
$2322 : 9 = 258$	3 boda
$258 - 4 = 254$	3 boda
Traženi broj je 254.	1 bod

ILI

Za traženi broj x vrijedi jednakost:

$(x + 4) \cdot 9 - 311 = 2011$	3 boda
$(x + 4) \cdot 9 = 2011 + 311$	1 bod
$(x + 4) \cdot 9 = 2322$	1 bod
$x + 4 = 2322 : 9$	1 bod
$x + 4 = 258$	1 bod
$x = 258 - 4$	1 bod
$x = 254$	1 bod
Traženi broj je 254.	1 bod

....UKUPNO 10 BODOVA

2. Ako bi na stolu bila 1 crvena kuglica, tada bi trebalo biti 8 bijelih te 19 plavih. No, tada plavih ne bi bilo najmanje — 2 boda

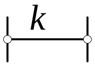
Ako bi na stolu bile 2 crvene kuglice, tada bi trebalo biti 16 bijelih te 10 plavih. No, tada plavih ne bi bilo najmanje. — 2 boda

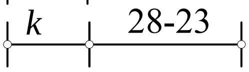
Ako bi na stolu bile 3 crvene kuglice, tada bi trebalo biti 24 bijelih te 1 plava. — 2 boda

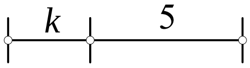
Ako bi na stolu bile 4, 5 ili više crvenih kuglica, tada bi trebalo biti 32, 40 ili više bijelih što bi značilo da je ukupni broj kuglica 37, 46 ili više, a to je nemoguće. — 2 boda

Na stolu se nalazi 1 plava kuglica. — 2 boda

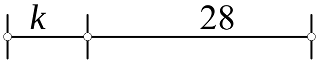
....UKUPNO 10 BODOVA

3. Kći: 

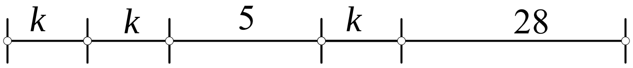
Sin: 

, sin = 

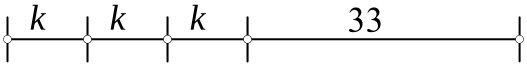
. 1 bod

Majka: 

1 bod

Ukupno: 

= 54, tj.

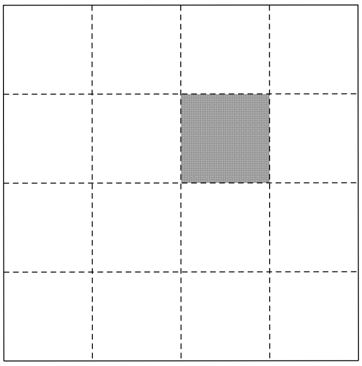


= 54 2 boda

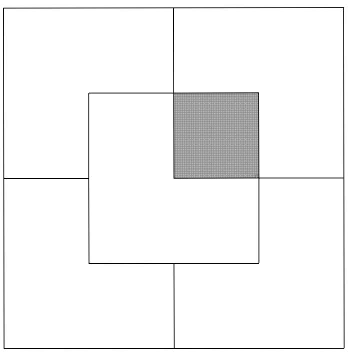
$k = (54 - 33) : 3$, 1 bod
$k = 21 : 3$
$k = 7$ 2 boda
sin = 5 + 7 = 12
majka = 28 + 7 = 35 2 boda
Majka ima 35, sin 12, a kćer 7 godina. 1 bod
....UKUPNO 10 BODOVA

4. Preklopljen je kvadrat stranice 4 cm. 2 boda
Opseg dobivenog lika u centimetrima je:
13 + 4 + (13 – 4) + (13 – 4) + 4 + 13 = 6 bodova
= 52. 2 boda
....UKUPNO 10 BODOVA

5.



1 bod
Svaki dio sastavljen je od 3 mala kvadrata, odnosno (16 – 1) : 5 = 3. 3 boda



6 bodova
....UKUPNO 10 BODOVA

ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ MATEMATIKE
28. veljače 2011.

5. razred – rješenja

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. Pribrojnik 2010 je djeljiv brojem 6, te da bi zadani zbroj bio djeljiv brojem 6,
   nužno je da i pribrojnik $\overline{a2011b}$ bude djeljiv brojem 6. 2 boda
   Prirodni je broj djeljiv brojem 6 ako je djeljiv i brojem 2 i brojem 3. 1 boda
   Prirodni je broj djeljiv brojem 2 ako mu je zadnja znamenka 0, 2, 4, 6 ili 8.
   Dakle, postoji pet mogućnosti: $b = 0, 2, 4, 6$ ili 8. 2 boda
   <u>1. mogućnost</u>: $b = 0$
   Ako je broj oblika $\overline{a20110}$, onda je zbroj znamenaka $a + 4$ i zbog uvjeta djeljivosti brojem 3 znamenka a može biti 2, 5 ili 8.
   Brojevi koji zadovoljavaju navedena svojstva su: 220110, 520110 i 820110.
   <u>2. mogućnost</u>: $b = 2$
   Ako je broj oblika $\overline{a20112}$, onda je zbroj znamenaka $a + 6$ i zbog uvjeta djeljivosti brojem 3 znamenka a može biti 3, 6 ili 9.
   Brojevi koji zadovoljavaju navedena svojstva su: 320112, 620112 i 920112.
   <u>3. mogućnost</u>: $b = 4$
   Ako je broj oblika $\overline{a20114}$, onda je zbroj znamenaka $a + 8$ i zbog uvjeta djeljivosti brojem 3 znamenka a može biti 1, 4 ili 7.
   Brojevi koji zadovoljavaju navedena svojstva su: 120114, 420114 i 720114.
   <u>4. mogućnost</u>: $b = 6$
   Ako je broj oblika $\overline{a20116}$, onda je zbroj znamenaka $a + 10$ i zbog uvjeta djeljivosti brojem 3 znamenka a može biti 2, 5 ili 8.
   Brojevi koji zadovoljavaju navedena svojstva su: 220116, 520116 i 820116.
   <u>5. mogućnost</u>: $b = 8$
   Ako je broj oblika $\overline{a20118}$, onda je zbroj znamenaka $a + 12$ i zbog uvjeta djeljivosti brojem 3 znamenka a može biti 3, 6 ili 9.
   Brojevi koji zadovoljavaju navedena svojstva su: 320118, 620118 i 920118. 5 bodova
   .... UKUPNO 10 BODOVA

2. Neka je n iznos novca kojeg je imala Martina.
   Tada je $n = k \cdot V(18, 24) + 12, k \in \mathbb{N}$. 2 boda
   Kako je $V(18, 24) = 72$ i $202 < n < 303$, onda je $k = 3$ ili $k = 4$,
   odnosno $n = 228$ ili $n = 300$. 3 boda
   Budući da je $15 = 3 \cdot 5$, iznos n treba biti djeljiv i brojem 3 i brojem 5. 1 boda
   Broj 228 nije djeljiv ni brojem 3, ni brojem 5, a broj 300 je djeljiv i brojem 3 i brojem 5. 2 boda
   Martina je imala 300 kn. 2 boda
   .... UKUPNO 10 BODOVA

3. Neka je traženi četveroznamenkasti broj oblika $\overline{abc4}$. 1 bod

Tada uz uvjete zadatka vrijedi:

$\overline{abc4} = \overline{abc} + 2011$, 2 boda

$\overline{abc0} + 4 = \overline{abc} + 2011$, 1 bod

$10\overline{abc} + 4 = \overline{abc} + 2011$, 2 boda

$9\overline{abc} = 2007$, 2 boda

$\overline{abc} = 223$. 1 bod

Navedeno svojstvo ima broj 2234. 1 bod

.... UKUPNO 10 BODOVA

4. Zbroj brojeva u svakoj od skupina bit će

(101 + 102 + 103 + … + 140) : 4 = 4820 : 4 = 1205. 2 boda

Kako je 101 + 140 = 102 + 139 = 103 + 138 =…= 120 + 121 = 241

te postoji 20 takvih parova brojeva, za svaku od četiriju skupina treba odabrati po 5 parova brojeva.

(objašnjenje razvrstavanja, ovo ili neko drugo) 4 bodova

Npr. 101,140,102,139,103,138,104,137,105,136; 1. skupina

106,135,107,134,108,133,109,132,110,131; 2. skupina

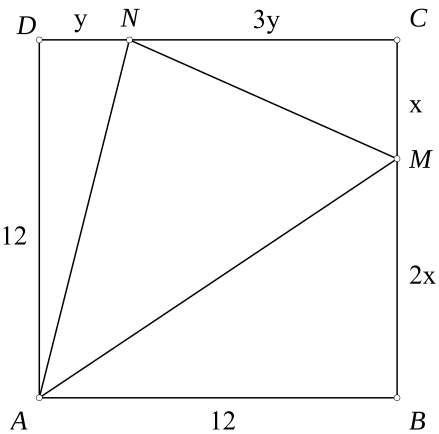
111,130,112,129,113,128,114,127,115,126; 3. skupina

116,125,117,124,118,123,119,122,120,121; 4. skupina

(ova razdioba ili bilo koja druga ispravna). 4 boda

.... UKUPNO 10 BODOVA

5. Skica:



1 bod

Ako je površina kvadrata 144 cm^2, onda mu je duljina stranice 12 cm. 2 boda

Prema uvjetima zadatka vrijedi:

$|BM| = 8$ cm, $|MC| = 4$ cm, $|CN| = 9$ cm i $|ND| = 3$ cm 2 boda

Površinu (p) trokuta AMN izračunat ćemo tako da od površine kvadrata oduzmemo zbroj površina pravokutnih trokuta ABM, MCN i AND, pa imamo jednakost:

$p = 144 - [(12 \cdot 8) : 2 + (4 \cdot 9) : 2 + (3 \cdot 12) : 2]$. 3 boda

Konačno, površina trokuta $p = 60$ cm^2. 2 boda

.... UKUPNO 10 BODOVA

ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ MATEMATIKE
28. veljače 2011.

6. razred – rješenja

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. Ako je $\frac{a+b}{b}=1\frac{2}{5}$, 1 bod

onda vrijedi $\frac{a}{b}+\frac{b}{b}=1+\frac{2}{5}$ 2 boda

tj. $\frac{a}{b}+1=1+\frac{2}{5}$, 1 bod

odnosno $\frac{a}{b}=\frac{2}{5}$. 1 bod

Znači da je $\frac{b}{a}=\frac{5}{2}$. 1 bod

$\frac{b-a}{a}=\frac{b}{a}-\frac{a}{a}=\frac{b}{a}-1=\frac{5}{2}-1=\frac{3}{2}$. 4 boda

.... UKUPNO 10 BODOVA

2. Označimo li parni broj s n, onda su duljine stranica trokuta redom:
n, $n+2$ i $n+4$. 2 boda
Kako je opseg trokuta 84 cm, imamo jednakost:
$n+n+2+n+4=84$ cm. 1 bod
Rješavajući tu jednadžbu imamo:
$3n+6=84$, odnosno $3n=78$, odakle slijedi da je $n=26$. 1 bod
Dakle, duljine stranica trokuta su redom: 26 cm, 28 cm i 30 cm. 2 boda
S obzirom da je duljina visine na drugu po veličini stranicu $v_2 = 24$ cm,
površina zadanog trokuta bit će:
$p=(28\cdot 24):2=672:2=336$ cm^2. 2 boda
Kako je površina trokuta i $p=(26\cdot v_1):2$ imamo da je:
$336=(26\cdot v_1):2$, odnosno da je $v_1=25.84615\ldots$ cm ≈ 25.85 cm 1 bod
I konačno površina je trokuta i $p=(30\cdot v_3):2$, tj $336=(30\cdot v_3):2$,
pa je $v_3=22.4$ cm 1 bod

.... UKUPNO 10 BODOVA

3. Ako je broj djeljiv brojevima 2, 3 i 7, onda mora biti djeljiv i brojem $2\cdot 3\cdot 7=42$ i obratno.
2 boda
Kako je $184\,952=42\cdot 4403+26$ i 2 boda
najveći troznamenkasti broj $999=42\cdot 23+33$, 2 boda
onda je zbroj $184\,952+999 = 42\cdot 4403+26+42\cdot 23+33=$
$= 42\cdot 4403+42\cdot 23+42+17=$
$= 42\cdot(4403+23+1)+17.$
Vidimo da taj zbroj nije djeljiv brojem 42 jer pri dijeljenju brojem 42 ostatak je 17. 2 boda
Zaključujemo da je $999-17=982$ najveći troznamenkasti broj koji treba dodati
broju 184 952 kako bi njihov zbroj bio djeljiv brojem 42. 2 boda

.... UKUPNO 10 BODOVA

4. Neka je s x označena duljina ograde u metrima.

Tijekom vikenda obojio je $\frac{3}{8}\cdot x+12$ metara ograde. 1 bod

U ponedjeljak je obojio $\frac{1}{4}\cdot x+3$ metara ograde. 1 bod

U utorak je obojio $\frac{1}{3}\cdot\left(\frac{3}{8}\cdot x+12+\frac{1}{4}\cdot x+3\right)=\frac{1}{3}\cdot\left(\frac{5}{8}\cdot x+15\right)=\frac{5}{24}\cdot x+5$ metara ograde. 2 boda

U srijedu je obojio $\frac{1}{24}\cdot x$ metara ograde.

Ukupno je obojio:

$\frac{3}{8}\cdot x+12+\frac{1}{4}\cdot x+3+\frac{5}{24}\cdot x+5+\frac{1}{24}\cdot x=$

$\frac{21}{24}\cdot x+20=\frac{7}{8}\cdot x+20$ metara ograde, 2 boda

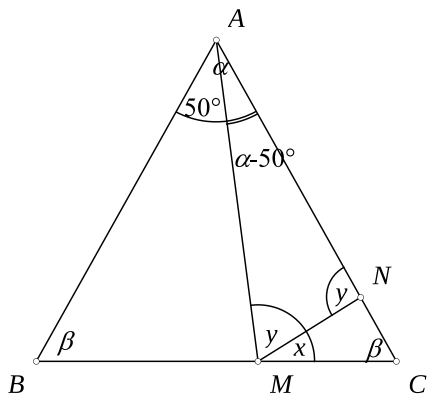
a to je jednako cijeloj duljini ograde, tj. 1 bod

vrijedi da je duljina $\frac{1}{8}$ ograde jednaka 20 m, tj. 2 boda

duljina cijele ograde Josipovog vrta je $8\cdot 20=160$ m. 1 bod

....UKUPNO 10 BODOVA

5. Skica:



2 boda

$\angle CMA$ je vanjski kut trokuta AMB pa vrijedi:

$x+y=\beta+50°$ (1) 2 boda

$\angle ANM$ je vanjski kut trokuta MCN pa vrijedi:

$y=x+\beta$ (2) 2 boda

Iz (1) i (2) imamo redom:

$x+x+\beta=\beta+50°$, 2 boda

$2x=50°$,

$x=25°$,

Veličina kuta $\angle CMN$ je 25°. 2 boda

....UKUPNO 10 BODOVA

ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ MATEMATIKE
28. veljače 2011.

7. razred-rješenja

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. Označimo li pojedinačne zarade redom s a, b, c, možemo pisati :

a : b : c = $\frac{5}{6} : \frac{4}{3} : \frac{7}{8}$. 1 BOD

Svedemo li sva tri razlomka na zajednički nazivnik 24, imat ćemo ovaj razmjer :

a : b : c = $\frac{20}{24} : \frac{32}{24} : \frac{21}{24}$, odnosno a : b : c = 20 : 32 : 21. 2 BODA

Iz dobivenog produženog razmjera slijedi da je :

a : b = 20 : 32 → 32a = 20b → a = $\frac{20}{32}b$, te

b : c = 32 : 21 → 32c = 21b → c = $\frac{21}{32}b$ 2 BODA

Kako je ukupna zarada 657 *kn*, vrijedi jednakost :

a + b + c = 657, odnosno $\frac{20}{32}b + b + \frac{21}{32}b = 657$ 1 BOD

Rješavajući tu jednadžbu dobijemo da je zarada b = 288 *kn*. 2 BODA

Na sličan način dobijemo da je zarada a = $\frac{20}{32}b = \frac{20}{32} \cdot 288 = 180\,kn$,

odnosno da je zarada c = $\frac{21}{32}b = \frac{21}{32} \cdot 288 = 189\,kn$. 2 BODA

……………………………………………………………………………….. UKUPNO 10 BODOVA

2. Kako je $-2+3=-4+5=-6+7=...=1$, 2 BODA

onda je $-2+3-4+5-6+7-...=2011-1$ odnosno $-2+3-4+5-6+7-...=2010$.

2 BODA

To znači da trebamo 2010 parova brojeva s različitim predznacima odnosno 4020 brojeva.

2 BODA

Posljednji par bi bio −4020,4021. 2 BODA

Niz treba završiti s brojem 4021. 2 BODA

…………………………………………………………………...…….. UKUPNO 10 BODOVA

3. Neka je n broj stranica prvog pravilnog mnogokuta, a m broj stranica drugog pravilnog mnogokuta, te β_n veličina unutarnjeg kuta prvog, a β_m veličina unutarnjeg kuta drugog pravilnog mnogokuta.

Tada vrijedi $n=2\cdot m$ 1 BOD

i $\frac{(m-2)\cdot 180°}{m}=\frac{(n-2)\cdot 180°}{n}-10°$. 2 BODA

Dalje je $\frac{(m-2)\cdot 180°}{m}=\frac{(2m-2)\cdot 180°}{2m}-10°$ 1 BOD

pa je $m=18$ 2 BODA

odnosno $n=36$. 1 BOD

Slijedi $\beta_n=170°$ 2 BODA

i $\beta_m=160°$. 1 BOD

……………………………………………………………………...………. UKUPNO 10 BODOVA

4. Vrijedi

$$xy-y=3+7x$$
$$y(x-1)=7x+3$$

2 BODA

Za $x=1$ slijedi $y\cdot 0=10$ što je nemoguće za svaki $y\in\mathbb{Z}$. 1 BOD

Za $x\neq 1$ slijedi $y=\frac{7x+3}{x-1}=\frac{7x-7+10}{x-1}=\frac{7(x-1)+10}{x-1}=7+\frac{10}{x-1}$ 2 BODA

$$y\in\mathbb{Z}\Leftrightarrow\frac{10}{x-1}\in\mathbb{Z}\Leftrightarrow x-1\in\{1,-1,2,-2,5,-5,10,-10\}$$

2 BODA

$$\Leftrightarrow x\in\{2,0,3,-1,6,-4,11,-9\}$$

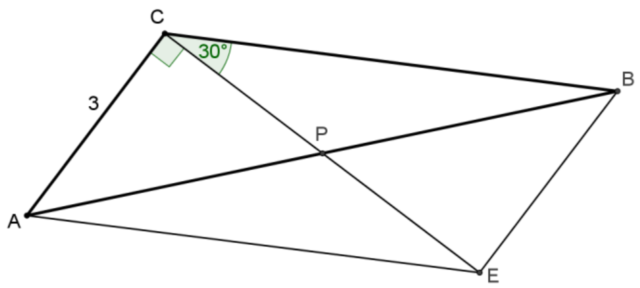
1 BOD

Iz izraza $y = \frac{7x+3}{x-1} = 7 + \frac{10}{x-1}$ izračunamo y te su traženi parovi brojeva (2,17), (0,−3), (3,12),

(−1,2), (6,9), (−4,5), (11,8) i (−9,6). 2 BODA

………………………………………………………………………….... UKUPNO 10 BODOVA

5. Nadopunimo trokut ΔABC do paralelograma *AEBC*.



3 BODA

Tada vrijedi $|\sphericalangle AEC| = 30°$ 2 BODA

što znači da je ΔAEC polovica jednakostraničnog trokuta 2 BODA

pa je $|AE| = 2 \cdot |AC| = 2 \cdot 3 = 6$ 2 BODA

odnosno $|BC| = 6\,cm.$ 1 BOD

……………………………………………………………………..…….. UKUPNO 10 BODOVA

ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ MATEMATIKE
28. veljače 2011.

8. razred-rješenja

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. $\frac{1}{1000}\cdot\left[\frac{1570^2+1070^2-2140\cdot 1570}{10\cdot\sqrt{275^2-225^2}}\right]^2=\frac{1}{1000}\cdot\left[\frac{1570^2-2\cdot 1570\cdot 1070+1070^2}{10\cdot\sqrt{(275+225)\cdot(275-225)}}\right]^2=$

2 BODA

$=\frac{1}{1000}\cdot\left[\frac{(1570-1070)^2}{10\cdot\sqrt{500\cdot 50}}\right]^2=$ 2 BODA

$=\frac{1}{1000}\cdot\left[\frac{500^2}{10\cdot\sqrt{50\cdot 10\cdot 50}}\right]^2=$ 2 BODA

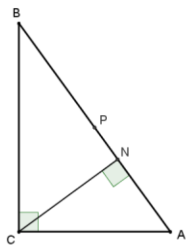
$=\frac{1}{1000}\cdot\left[\frac{500^2}{10\cdot 50\cdot\sqrt{10}}\right]^2=$ 1 BOD

$=\frac{1}{1000}\cdot\left[\frac{500^2}{500\cdot\sqrt{10}}\right]^2=\frac{1}{1000}\cdot\left[\frac{500}{\sqrt{10}}\right]^2=$ 1 BOD

$=\frac{1}{1000}\cdot\frac{250000}{10}=25.$ 2 BODA

……………………………………………..…………………………….. UKUPNO 10 BODOVA

2.



1 BOD

Primjenimo li Pitagorin poučak na ΔABC, slijedi $|AB|^2=|AC|^2+|BC|^2$ odnosno $|AB|=50\,cm.$ 2 BODA

Kako je P polovište hipotenuze, onda je $|AP|=25\,cm.$ 1 BOD

Za površinu trokuta ΔABC vrijedi $P_{\Delta ABC}=\frac{|AC|\cdot|BC|}{2}=600\ cm^2.$ 1 BOD

Također, $P_{\Delta ABC}=\frac{|AB|\cdot|CN|}{2}$ odakle slijedi $|CN|=24\,cm.$ 2 BODA

Primijenimo li Pitagorin poučak na ΔANC, slijedi $|AN|^2 + |CN|^2 = |AC|^2$ odnosno

$|AN| = 18\,cm.$ 2 BODA

Na kraju, $|PN| = |AP| - |AN| = 7\,cm.$ 1 BOD

…………………………………………………………………..………….. UKUPNO 10 BODOVA

3. $\dfrac{1+2+...+2011+m}{1+2+...+2010+m} = \dfrac{1+2+...+2010+m+2011}{1+2+...+2010+m} = 1 + \dfrac{2011}{1+2+...+2010+m}$ 2 BODA

Početni broj će biti prirodan ako je $\dfrac{2011}{1+2+...+2010+m}$ prirodan broj, 2 BODA

a najmanju vrijednost će imati ako je $1+2+...+2010+m = 2011.$ 2 BODA

Dalje je $\dfrac{2010 \cdot 2011}{2} + m = 2011.$ 2 BODA

Slijedi $m = -2019044$. 2 BODA

……………………………………………………………………...………. UKUPNO 10 BODOVA

4. Neka je j broj minuta za koje Janko može obaviti posao, a m broj minuta za koje Matko može obaviti posao. Prema uvjetu zadatka vrijedi da je $j = m + 30$. 1 BOD

U minuti Janko obavi $\dfrac{1}{j}$ posla, Matko $\dfrac{1}{m}$ posla, a zajednički obave $\dfrac{1}{j} + \dfrac{1}{m}$ posla. 1 BOD

Zajedno cijeli posao dovrše za 36 minuta, pa u minuti obave $\dfrac{1}{36}$ posla, tj. vrijedi $\dfrac{1}{j} + \dfrac{1}{m} = \dfrac{1}{36}$.

1 BOD

Budući da je $j = m + 30$, dobivamo $\dfrac{1}{m+30} + \dfrac{1}{m} = \dfrac{1}{36}$. 1 BOD

Sređivanjem tog izraza dobit ćemo: $\dfrac{m}{m(m+30)} + \dfrac{m+30}{m(m+30)} = \dfrac{1}{36}$, tj. $\dfrac{2m+30}{m(m+30)} = \dfrac{1}{36}$. 2 BODA

Dalje dobivamo redom: $36(2m + 30) = m(m + 30)$,

$72m + 1080 = m^2 + 30m$,

$m^2 - 42m - 1080 = 0$. 1 BOD

Tu jednadžbu možemo napisati u obliku $m^2 - 2m \cdot 21 + 441 = 1080 + 441$, tj.

$(m - 21)^2 = 39^2$. 1 BOD

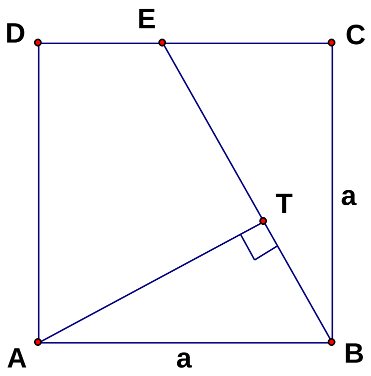
Prema tome je $m - 21 = 39$ ili $m - 21 = -39$, odnosno $m = 60$ ili $m = -18$. 1 BOD

Prema uvjetu zadatka jasno je da rješenje ne može biti negativan broj.

To znači da Matko sam završi posao za 60, a Janko za 90 minuta. 1 BOD

…………………………………………………………………….….. UKUPNO 10 BODOVA

5. Neka je $|CE| = 3k, |ED| = 2k$ i $|AT| = x$. Tada je $a = 5k$. 1 BOD



Trokuti *ABT* i *BEC* su slični jer su pravokutni i $|\sphericalangle BAT| = |\sphericalangle EBC|$ (kutovi s okomitim kracima).

3 BODA

Vrijedi $\frac{|BT|}{|EC|} = \frac{|AT|}{|BC|}$ odnosno $\frac{6}{3k} = \frac{x}{5k}$ pa je $x = 10\,cm$. 2 BODA

Primjenjujući Pitagorin poučak na trokut *ABT* imamo:

$|AB|^2 = |AT|^2 + |BT|^2$ odnosno $a^2 = 10^2 + 6^2$ pa je $a^2 = 136$. 2 BODA

Dakle, površina kvadrata je 136 cm^2. 2 BODA

……………………………………………………………………………….… UKUPNO 10 BODOVA