

RDFT "NAUKU MLADIMA" SR HRVATSKA

74:

(peteroznamenkasti broj i riječ)

Zadatak	Bodova	Potpis
I skup.		
1.		
2.		
3.		
4.		
Ukupno:		

M A T E M A T I K A

6. razred

ITANJA I ZADACI ZA OPĆINSKI SUSTAV UČENIKA OSNOVNIH ŠKOLA SRH

4. ožujka 1989.

PRVA SKUPNA ZADATAKA

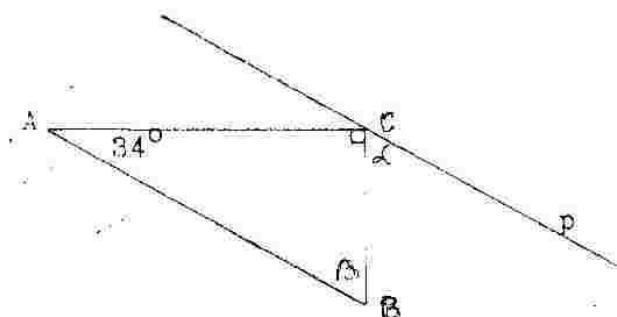
1. Izračunaj: $-8 - (2 \cdot 8 - 3 \cdot 2) : 5 + 2 =$

2. Izračunaj: $10 - (2 \frac{2}{5} - 2.4) \cdot 5 - 1 : 0.1 =$

3. Riješi jednadžbu: $\frac{x}{3} = \frac{7}{5}$

4. Opseg četverokuta je 30 cm. Duljina prve stranice je 10 cm. Druga i treća stranica imaju jednaku duljinu, pri čemu je duljina svake od njih jednaka $\frac{2}{5}$ duljine prve stranice. Odredi duljinu četvrte stranice.

5. Koliko stupnjeva imaju kutovi α i β , ako je pravac p paralelan sa AB ? (Prometri sliku.)



V A T E M A T I K A

6. razred

DRUGA SKUPINA ZADATAKA

1. Izračunaj broj x iz jednakosti:

$$24960 : (3360 - \frac{300 \cdot (200 - 6x)}{115}) = 8$$

2. Dokaži, da zbroj dvanaest uzastopnih prirodnih brojeva nikad nije djeljiv sa 4.

3. Svaka od tri posude sadrži cijeli broj litara, a sve tri zajedno ne sadrže ni 30 litara. Napunimo li prvu posudu vodom, pa svu vodu prelijemo u dugu, u drugoj će biti $\frac{2}{3}$ njene ukupne sadržine, a ako istu količinu prlijemo u treću, u njoj će biti $\frac{3}{4}$ od njene ukupne sadržine.

Kolika je sadržina svake pojedine posude?

4. U sobi površine 21 m^2 položena su tri saga oblika pravokutnika. Površina jednog je 8 m^2 , drugog 7 m^2 i trećeg 6 m^2 . Po dva saga zajednički prekrivaju površinu od 2 m^2 , a sva tri zajednički prekrivaju površinu od 1 m^2 .

a) Kolika površina poda nije pokrivena sagovima?

b) Kolika je površina dijela poda koji je pokriven samo najvećim sagom?

ગુજરાત મસ્કે

VI RAZEM 1929,

Lycosa

VIVA SKUPINA ZADATKA

EDDOV

1.	-8	2
2.	0	2
3.	$x = 4.2$	2
4.	12 cm	2
5.	$\angle \beta = 56^\circ$	2

DRUGA GRUPINA ZADATAKA

$$1. \quad 3360 - \frac{300 \cdot (200 - 6x)}{13} = 3120$$

$$\frac{300 \cdot (200 - 65)}{115} = 240$$

$$300 \cdot (200 - 6x)^2 = 276900$$

$$200 - 6x = 92$$

$$6x = 108$$

$$x = 16 \quad , \quad \frac{1}{\dots}$$

VERBENO: 10

2. Neka je n najmanji od dvadeset brojeva, tada

$$\text{vrijedi } n + (n+1) + (n+2) + \dots + (n+11) = \dots \quad 2$$

$$= 12n + (1 + 2 + \dots + 11) = \dots$$

$$= 12x + 11 \cdot 6 = \dots$$

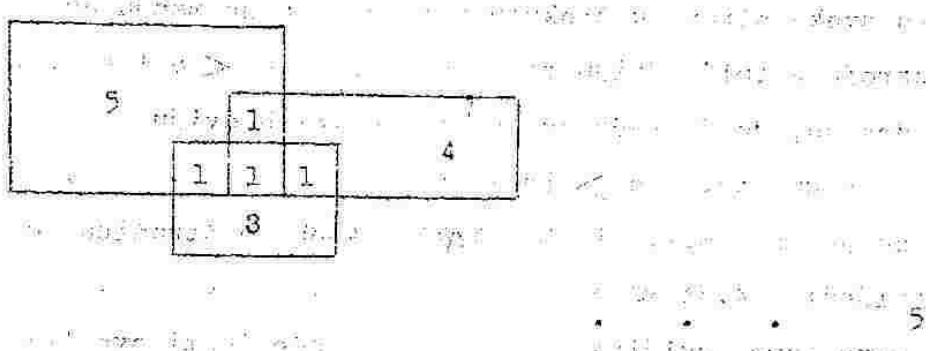
Broj $2n + 11$ je neparan broj, jer je zbroj parnog i neparnog broja, a broj 6 nije djeljiv sa 4, pa zbog toga ni broj $6 \cdot (2n + 11)$ nije djeljiv sa 4.

UKUZO: 10

3. Neku su a , b i c sadržine posuda u litrama, onda je $a = \frac{2}{3}b$ i $a = \frac{3}{4}c$. Broj a je djeljiv sa 2 i sa 3, dakle sa 6! a to znači da je $b = 9$ i $c = 8$. Lako se vidi da je to jedino rješenje. Naime, za $a = 12$ dobilo bi se $b = 18$, pa bi bilo $a + b = 30$. Sadržine posuda su 6 litara, 9 litars i 8 litsra.

UKUPNO: 10

4. skica



- a) $21 - (5 + 4 + 3 + 1 + 1 + 1) = 21 - 16 = 5$, 5 m^2 poda nije pokriveno.
- b) $8 - (1 + 1 + 1) = 5$, Dio poda od 5 m^2 pokriven je samo najvećim sagom.

UKUPNO: 10

SVEUKUPNO: 50

