

REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO PROSVJETE, KULTURE I ŠPORTA  
Zavod za školstvo

Zagreb, Badalićeva 24

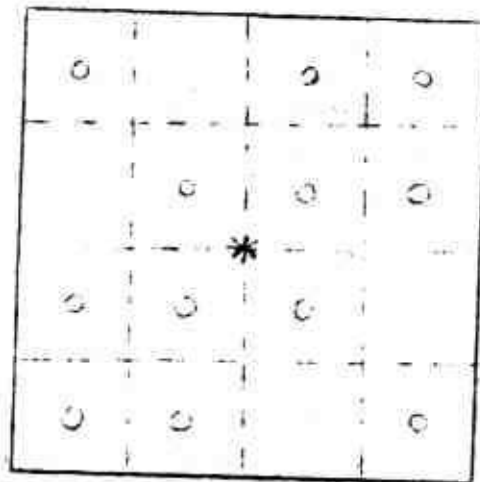
REGIONALNO NATJECANJE

SVETI IVAN ZELINA 15. SVIBANJ 1992. GODINE

ZADACI ZA 4. RAZRED

1. Udaljenost Zagreba i Sv. Ivana Zeline je 32 kolometra. Petar je krenuo iz Zagreba u Sv. Ivan Zelinu u 8 sati i svakog sata prešao 5 kilometara. Sat kasnije iz Sv. Ivana Zeline prema Zagrebu je krenuo Ivan koji je svakog sata prešao 4 kilometra. U koliko će se sati oni sresti i koliko će kilometara tada biti udaljeni od Sv. Ivana Zeline?
2. U jednoj prodavaonici bilo je 36 televizora. Cijena jednog televizora je 7526 HRD. Trgovac je zabunom prvih devet televizora prodao po 7256 HRD. Za koliko HRD treba povisiti cijenu preostalih televizora da bi se nadoknadio nastali manjak?
3. Učiteljica pita majku koliko godina ima svako od njezinih troje djece. Majka odgovori: Umnožak godina moje troje djece je 36, dvoje djece su blizanci, a treće dijete je godinu dana starije od njih. Učiteljica je izračunala koliko godina ima svako dijete. Izračunaj i ti i obrazloži rješenje!
4. Umnožak tri broja je 270. Koji su to brojevi ako se zna da je umnožak prvog i trećeg broja 30, a umnožak drugog i trećeg broja 135?

5. Četiri osobe naslijedile su voćnjak kvadratnog oblika. U voćnjaku se nalazi 12 voćaka i jedan bunar. (Bunar je označen \*). Podijelite voćnjak na četiri jednaka i podudarana dijela tako da se u svakom dijelu nalaze po tri voćke i da svaki dio graniči s bunarom!

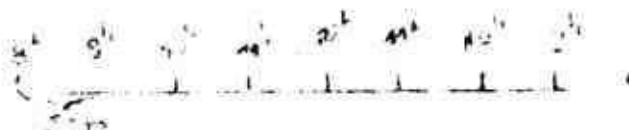


RJEŠENJA ZADATAKA IZ MATEMATIKE 4. RAZRED

192

1.

8 bodova



Petar i Ivan će se sresti u 12 sati.

1 bod

Od Sv. Ivana Zeline udaljeni će biti 12 km.

1 bod.

---

10 bodova

ili

Nakon 1. sata Petrova hoda udaljenost između Ivana i Petra se smanjila za 5 km i ona u 9 sati iznosi 27 km.

Svakog sata udaljenost između Petra i Ivana se smanjuje za

$$5 \cdot 4 = 9 \text{ km}$$

$$27 : 9 = 3$$

Petar i Ivan će se susresti 3 sata nakon Ivanovog polaska iz Sv. Ivana Zeline.

8 bodova

Ivan je krenuo u 9 sati iz Sv. Ivana Zeline

$$94 \cdot 3 \text{ h} = 12 \text{ h}$$

Petar i Ivan će se susreti u 12 sati

1 bod

Od Sv. Ivana Zeline udaljeni će biti 12 km

1 bod

---

10 bodova

2. 36 televizora      cijena jednog televizora 7526 HRD

Ukupni prihod od prodaje 36 televizora po 7526 HRD

iznosi 270936 HRD

Prodajom 9 televizora po cijeni 7256 HRD dobiveno je

65304 HRD

$$270936$$

$$- 65304$$

---


$$205632$$

Preostalih 27 televizora treba prodati po cijeni koju  
dobijemo kada  $205632 : 27$

$$205632 : 27 = 7616$$

$$166$$

$$= 13$$

$$132$$

$$= 000$$

8 bodova

Cijena jednog televizora je 7616 HRD

1 bod

$$7616$$

$$- 7526$$

$$\hline 90$$

Da bi se nadoknadio nastali manjak cijenu jednog televizora  
treba povećati za 90 HRD

1 bod

---

10 bodova

3. zad.

$$1 \cdot 1 \cdot 36 = 36$$

$$1 \cdot 2 \cdot 18 = 36$$

$$1 \cdot 3 \cdot 12 = 36$$

$$1 \cdot 4 \cdot 9 = 36$$

$$1 \cdot 6 \cdot 6 = 36$$

$$2 \cdot 2 \cdot 9 = 36$$

$$2 \cdot 3 \cdot 6 = 36$$

$$3 \cdot 3 \cdot 4 = 36$$

8 bodova

Rješenje zadatka je  $3 \cdot 3 \cdot 4$  zaključujemo:

Blizanci su stari 3 godine

1 bod

Brće dijete je starije 1 godinu od braće, staro je

4 godine

1 bod

---

10 bodova