

ŠKOLSKO/GRADSKO NATJECANJE
IZ MATEMATIKE
29. siječnja 2015.

4. razred-osnovna škola

Zadaci za 6 bodova:

1. Izračunaj $2015 - 5 \cdot (25 \cdot 13 + 13 + 3 \cdot 25 - 10)$.
2. Pisač Printko ispisuje znamenku 1 širine 2 mm, a preostale znamenke su širine 6 mm. Razmak između svake dvije susjedne znamenke iznosi 1 mm. Izračunaj kolika je širina umnoška brojeva 2367 i 357.
3. U sljedećim jednakostima umjesto nekih brojeva stavljeni su znakovi \blacklozenj , \blackstar , \heartsuit , \square i \blacksquare . Ako je umjesto broja 7 stavljen znak \blacksquare , odredi brojeve umjesto kojih su stavljeni ostali znakovi.

$$\heartsuit + \blackstar + \heartsuit + \blacksquare = \square$$

$$\blackstar + \blacksquare + \blackstar + \blacksquare = 20$$

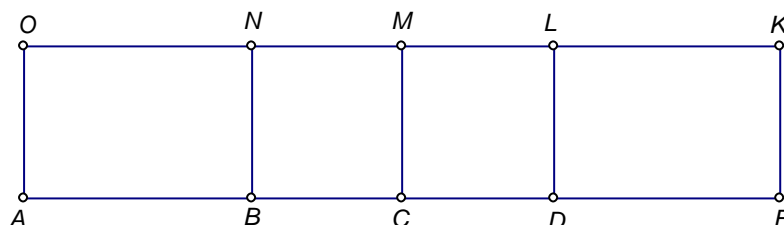
$$\heartsuit + \blacksquare + \blacksquare + \blacksquare = 30$$

$$\blacklozenj + \blackstar + \blacklozenj + \heartsuit = 24$$

4. Godišnji komplet časopisa Modra lasta sastoji se od 6 brojeva. Svaki broj ne mora imati isti broj listova, ali se zna da svaki ima 40 ili 44 lista. Može li godišnji komplet imati ukupno 260 listova?
5. Zamislio sam jedan dvoznamenkasti broj. Zamijenio sam mu znamenke i dodao broj 15. Dobiveni broj sam prepolovio te onda zamijenio znamenke. Tako sam dobio broj 62. Koji sam broj zamislio?

Zadaci za 10 bodova:

6. Ispiši sve pravokutnike sa slike.



7. U školskom hodniku nalazi se aparat s toplom čokoladom koja košta 3 kune. Na kraju mjeseca iz njega je izvađeno 248 kovanica od 2 kune, 189 kovanica od 1 kune, 87 kovanica od 50 lipa, 45 kovanica od 20 lipa i 35 kovanica od 10 lipa. Koliko je u tom mjesecu prodano šalica tople čokolade?

Nije dopuštena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.