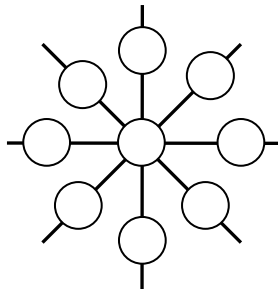


Министарство просвете Републике Србије
ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ
ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА
06.03.2010.
III РАЗРЕД

1. Запиши речима:

- а) највећи непаран број мањи од 500;
- б) најмањи паран број треће стотине.

2. Прецртај слику на папир који ћеш предати. Затим, бројеве 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9 упиши у кругове тако да је збир бројева у круговима на свакој од четири праве исти.



3. Нацртај кружну линију са центром у тачки A . Обележи једну тачку те кружне линије са B и нацртај кружну линију са центром у тачки B . Нацртај тачке C , D и E тако да C припада тачно једном од добијених кругова, D припада и једном и другом добијеном кругу и E не припада ни једном од добијених кругова.

4. Сваком од бројева између 60 и 70 дописана је нула између цифре десетице и цифре јединице.

- а) Израчунај највећи могући збир почетног двоцифреног и од њега добијеног троцифреног броја;
- б) Израчунај најмању разлику која се добија када се почетни двоцифрен број одузме од добијеног троцифреног броја.

5. Када је у Београду 18.00 часова, у Москви је 16.00 часова. Авион на линији Москва-Београд је у Београд слетео у подне. Ако је лет трајао 2 сата и 40 минута, у колико сати је авион полетео из Москве (по Московском времену)?

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

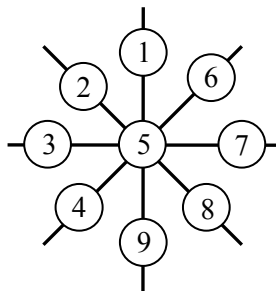
Израда задатака траје 120 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.

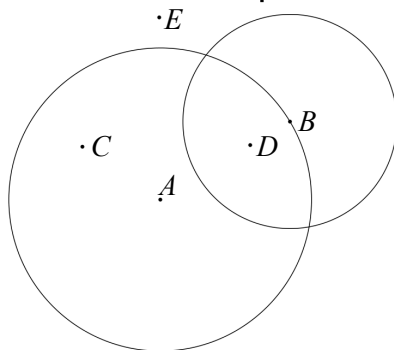
РЕШЕЊА ЗАДАТАКА - III РАЗЕД

1. (ML XLIV-1) а) четири стотине деведесет (и) девет. (10 бодова)
б) две стотине (и) два. (10 бодова)

Напомена: Ако ученици запишу спојено или скраћено четиристо, односно, двеста, не одбијати бодове.



2. Једно решење је дато на слици (20 бодова).
Давати максималан број бодова ако ученик само запише бројеве у кругове.



3. (ML XLIV-2) Једно решење је дато на слици. Нацртан први круг 4 бода. Добро изабрана тачка B и други круг 4 бода. За сваку добро уцртану тачку C, D и E још по 4 бода.

4. Троцифрени бројеви који се добијају су: 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608 и 609 (4 бода).

а) $609 + 69 = 678$ (8 бодова)

б) Разлика је увек иста и износи 540 (8 бодова).

5. (ML XLIV-3) Авион је полетео из Москву у 09.20 часова по Београдском времену (10 бодова). Како се времена разликују за 2 сата, по Московском времену је било 07.20 часова (10 бодова).

Признавати и са максималним бројем бодова оценити свако тачно решење које није у кључу.