

Математичко друштво "Архимедес" Београд
Деведета дописна математичка олимпијада 2014

I коло

V разред *Задаци*

1. септембар 2014.

1. Икс, окс (X и O)

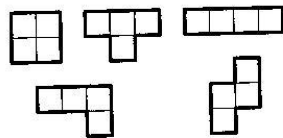
Који знак, икс или окс, треба написати уместо знака "?" у овој табелици, ако се зна да табелицу треба попунити тако да у сваком реду, усправно и водоравно, и у свакој великој дијагонали треба да се нађу тачно два знака икс?

	?		
		X	O
			O

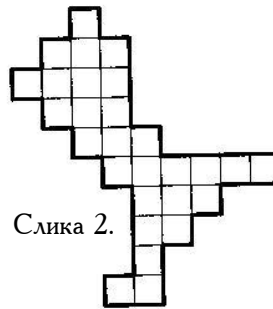
2. Колики се остатак добија при дељењу броја 123000 са 999?

3. Милош је покушао да преброји све троуглове на овој слици и добио резултат 11. Да ли је Милош тачно решио задатак?

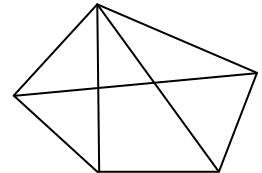
4. Користећи фигурице које видиш на слици 1. покушај да сложиш фигуру коју видиш на слици 2, али тако да сваку од фигурица са слике 1 употребиш бар једном.



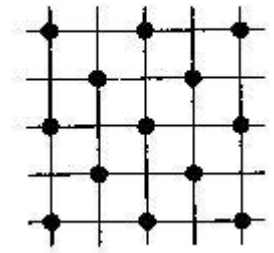
Слика 1.



Слика 2.



5. Колико се на овој слици може нацртати квадрата којима се темена налазе у означеним тачкама?



Поштовани ученици V разреда, љубитељи лепих математичких задатака!

Пред вама се налази листић са 5 задатака којима вас **Математичко друштво "Архимедес"** из Београда позива на учешће у *Деведетој дописној математичкој олимпијади*.

УПУТСТВО Пажљиво прочитајте све задатке, размислите и покушајте да дођете до решења, проверите решења, а онда детално образложена решења, уредно и читко исписана, спакујте у коверат средње величине (Б5, розе или беле боје) и пошаљите до **25. 9. 2014.** године на адресу:

МД "АРХИМЕДЕС", Пошт. фах 88, 11103 БЕОГРАД

са знаком у доњем левом углу: "Дописна олимпијада, I коло". Заједно са решењима задатака, у тај коверат ставите читко попуњен *Евиденциони листић учесника олимпијаде*, с подацима према обрасцу који дајемо у прилогу. У исти коверат ставите обичан мањи празан и незалепљен коверат (Б6, плави или бели) с читко написаном вашом адресом (име и презиме, улица и број, поштански број и место) и налепљеном поштанском марком од 23 динара. У том коверту ћемо вам послати резултате провере решења задатака I кола, информацију о даљем учешћу на конкурс и 10 задатака за II коло. Успешним решаватељима ових задатака Комисија ће доделити награде (I, II, III) и похвале и послати их поштом. Најуспешнији решавачи задатака II кола позивају се у Београд (планирано 16.11.2014) на *рејубличко ФИНАЛЕ*, које ће бити организовано по правилима писмено-усмене математичке олимпијаде. Задаци ће одмах бити прегледани и, према постигнутим резултатима, биће додељена *признања* (награде и похвале). Најуспешнији решаватељ на финалу (један међу свим учесницима 5–8. разреда ОШ) добиће *специјалну награду* (Зимска школа на Тари).

У нади да ће вам решавање задатака дописне "Архимедесове" олимпијаде представљати задовољство и да ће допринети вашем даљем интересовању за математику и обогаћивању вашег математичког знања, *желимо вам њуно усјеха у новој школској години!*

Максималан број бодова је 25.

Задатке за II коло добијају ученици који тачно реше бар 3 задатка.

Комисија "Архимедесове" дописне олимпијаде
 Београд, Дечанска 6, тел. 011/3245-382