

Математичко друштво "Архимедес" Београд  
Десета дописна математичка олимпијада 2015

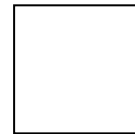
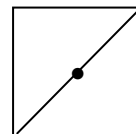
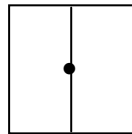
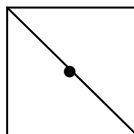
I коло

VI разред

Задаци

1. септембар 2015.

1. Шта би требало нацртати у четвртом квадрату?



2. Деца стоје у реду за сладолед. Милан стоји испред Пере, али иза Саше. Каћа и Саша не стоје једно поред другог. Оља не стоји ни поред Саше, ни поред Милана, ни поред Каће. Како су се поређала деца у реду за сладолед?

3. Колико овде има тачно решених задатака:

а)  $2 + 8 \cdot 2 = 18$

б)  $(2 + 8) \cdot 2 + 8 = 100$

в)  $0,9 + 0,10 = 0,19$

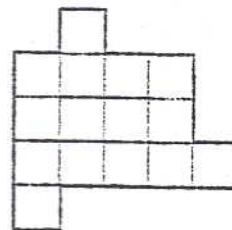
г)  $0,1 \cdot 0,001 = 0,0001$

д)  $\frac{1}{8} + 2\frac{7}{8} = 3$

4. Колико има четвороцифрених бројева којима је збир цифара мањи од 4? Напиши све те бројеве.

5. Посматрај пажљиво ову фигуру, па је разрежи на 3 једнака дела.

(Делови треба да буду једнаки и по облику и по површини).



Поштовани ученици VI разреда, љубитељи лејих математичких задатака!

Пред вама се налази листић са 5 задатака којима вас Математичко друштво "Архимедес" из Београда позива на учешће у Десетој 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 **26. 9. 2015.** 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 решаваоцима ових задатака Комисија ће доделити награде (I, II, III) и похвале и послати их поштом. Најуспешнији решаваоци задатака II кола позивају се у Београд (планирано 15. 11. 2015. године) на ФИНАЛЕ, које ће бити организовано по правилима усмене математичке олимпијаде. Задаци ће одмах бити прегледани и, према постигнутим резултатима, биће додељена признања (награде и похвале), при чему ће науспешнији решаватељ добити специјалну награду (зимска школа).

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 успеха 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

