

Тринаеста дојисна математичка олимпијада 2018

I коло

VI разред

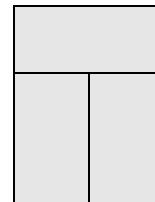
Задаци

1. септембар 2018.

- Користећи слова речи ТРОУГАО, напишите што више смислених речи (само именице, осим личних имена). На пример: РОГ, ОРАО, ...
- Нађите 20 природних бројева таквих да њихов збир буде 40, али и да њихов производ буде 40.

- Од 3 једнаке плочице сложена је фигура (као што видите на слици).

Ако је обим једне од тих плочица 186 mm, колика је површина читаве фигуре?



- Два рибара се договоре да заједно припреме рибљу чорбу за вечеру. За чорбу је први рибар дао 3 рибе, а други 2 рибе. Баш када је чорба била скувана дошао је трећи рибар и сва тројица су заједно појела чорбу. На растанку, трећи рибар је оставио 500 динара (пошто за чорбу није дао рибе) и отишао. Како ће рибари, који су припремали чорбу, праведно да поделе добијени новац?

5. Једнаки штапићи

Помоћу једнаких штапића сложен је овај запис:

$$\text{XI} + \text{X}-\text{I} = \text{XX}-\text{II}$$

Преместите само један штапић тако да се добије таја једнакост. Нађите што више решења!

Поштовани ученици VI разреда, љубитељи леих математичких задатака!

Пред вами се налази листић са 5 задатака којима вас Математичко друштво "Архимедес" из Београда позива на учешће у Тринаестој дојисној математичкој олимпијади.

**УПУТСТВО** Пажљиво прочитајте све задатке, размислите и покушајте да дођете до решења, проверите решења, а онда детаљно образложена решења, уредно и читко исписана, спакујте у коверат средње величине (Б5, розе или беле боје) и пошаљите до **20. 9. 2018.** године на адресу:

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

са назнаком у доњем левом углу: "Дописна олимпијада, I коло". Заједно са решењима задатака, у тај коверат ставите читко попуњен Евиденциони листучника олимпијаде, с подацима према обрасцу који дајемо у прилогу. У исти коверат ставите обичан мањи празан и незалеђен 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 конкурсу 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 4. 11. 2018. године) на ФИНАЛЕ (републичко), 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), при чему ће науспешији решаватељ добити специјалну најраду (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 шуну усјеха у новој школској години!

**Напомена:**

Сваки тачно решен задатак (са образложењем) доноси 5 бодова!

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