

Математичко друштво "Архимедес" Београд
Седмнаестна дописна математичка олимпијада 2022

I коло

V разред

1. септембар 2022.

Задаци

1. Напиши (изрази) број 6 помоћу три различита природна броја (мања од 6).
2. Треба поделити 4 крушке, не секући их, тројници другара тако да ни један од њих не добије више од свих осталих заједно. Како?

3. Запамти: таблица помаже!

Које су оцене из математике добиле Анка, Бранка и Данка, ако се зна да Анка није добила 3, Данка није добила ни 3 ни 4, а у одељењу нема јединица и двојки из математике?

	3	4	5
Анка			
Бранка			
Данка			

4. Три ученице – Гордана, Лидија и Наташа – на такмичењу у гимнастици заузеле су прва три места. На питање другова која је које место заузела, уследили су следећи одговори:

Гордана: "Ја сам заузела прво место".

Лидија: "Ја нисам заузела прво место".

Наташа: "Ја нисам заузела треће место, али имајте у виду да је одговор само једне од мојих другарица истинит, а одговор друге неистинит".

Које место је заузела Наташа, ако је њен одговор потпуно тачан?

5. Тројица другара

Тројица другара кренули су у шетњу. Један од њих понео је кесицу чипса, други је понео две кесице чипса, а трећи је заборавио да понесе свој чипс. Док су шетали, другарски су поделили и појели сав чипс који су понели. Кад су завршили шетњу и кренули кућама, пре него што су се растали, трећи другар је оставио 150 динара и рекао својим друговима да тај новац правилно расподеле (према суми новца који су потрошили за донесени чипс). Како ће њих двојица извршити поделу?

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 *Седмнаестој дописној 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. 2022.** 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 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 30 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 20. 11. 2022. 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 *иризнања* (награде и похвале), при чему ће науспешнији решаватељ добити *сйецијалну 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 љуно усйеха 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