

Математичко друштво "Архимедес" Београд  
*Деведнаестна дописна математичка олимпијада 2024*

I коло

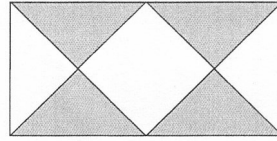
V разред  
Задаци

1. септембар 2024.

1. Можда маказе могу да помогну!

Површина осеченог дела правоугаоника је 6.

Колика је површина белог квадрата?



2. Користећи све цифре које знаш, напиши највећи природан број који се пише различитим цифрама.

3. Постоје два четвороцифрена броја који имају необичну особину: једнако се читају и слева на десно, као и сдесна на лево. Осим тога, сваки од та два броја може да се постави и „наглавачке“, па ће опет имати исту вредност. Покушај да се сетиш који су то бројеви!

4. Један стари задатак, а више решења!

Преместите само једно палидрвце тако да добијете тачну једнакост:  $VI+V=IX$ .

5. Прави истраживачки задатак!

Нацртајте произвољан квадрат, па га поделите (разрежите) на 6 квадрата.

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 *Деведнаестој 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 **20. 9. 2024.** 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 незалељен 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 48 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. Очекујемо да решења задатака II кола стигну у „Архимедес“ до **20. 10. 2024.** године.

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 24. 11. 2024. 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).

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!*

**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