

Задаци

1. Само две цифре

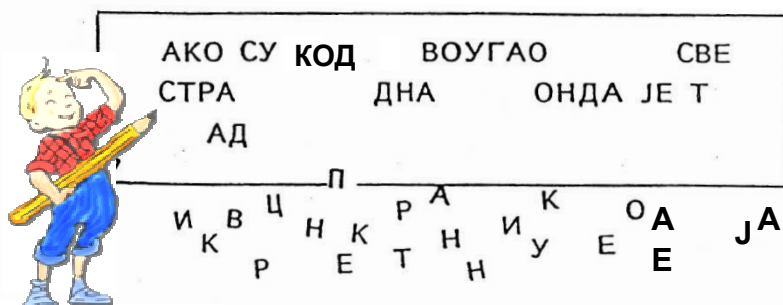
Користећи само две цифре и знакове основних рачунских операција написати најмањи цео позитиван природан број.

2. Само две различите цифре

Користећи само две различите цифре напиши:

- а) најмањи природан број;
- б) најмањи позитиван рационалан број.

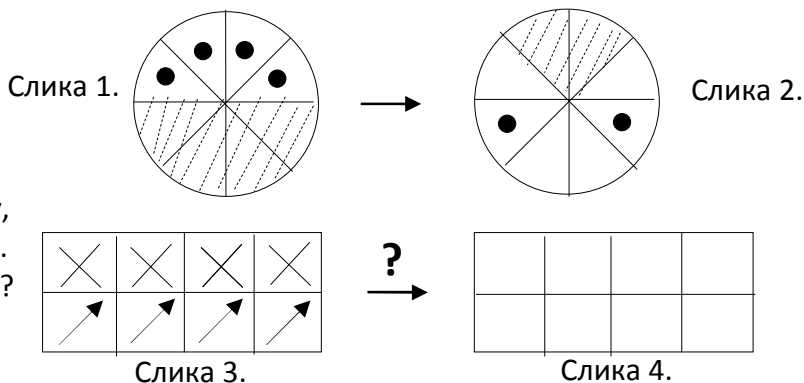
3. У кабинету за математику са паноа су отпала нека слова. Прилепи их на права места. Шта је писало на паноу?



4. Замисли да ти неко постави питање: "Зашто се нула сматра парним бројем?" Како би изгледао твој једноставан одговор?

5. Дарко је дуго посматрао Сliku 1 и Сliku 2.

То му је помогло да открије каква веза постоји између тих двеју слика. Покушајте и ви да откријете ту везу, па да онда, по истом правилу, прикажете како ће од Сlike 3. настати Слика 4. Другим речима: како треба да изгледа Слика 4?



Поштовани ученици VIII разреда, љубитељи лепих математичких задатака!

Пред вама се налази листић са 5 задатака којима вас Математичко друштво "Архимедес" из Београда позива на учешће у Осамнаестој 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. 2023.** 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 лист 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. 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 19. 11. 2023. 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).

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!*