

Математичко друштво "Архимедес" Београд  
*Осамнаеста дописна математичка олимпијада 2023*

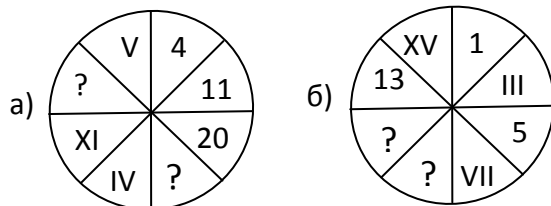
I коло

V разред

1. септембар 2023.

*Задаци*

1. Број који долази после 9 хиљада 99.
2. У једну шерпу може да стане 10 литара воде. Мама је сипала тачно 6 литара воде. Дошла је Милена и у ту шерпу сипала још 6 литара воде. Колико је после тога било воде у тој шерпи?
3. Дечак има исто толико браће колико и сестара, а његова сестра има 3 пута више браће него сестара? Колико је дечака, а колико девојчица у тој породици?
4. Бацамо истовремено две коцке којима су стране нумерисане бројевима од 1 до 6. Које од наведених тврђења, у вези са резултатом бацања, је увек тачно?  
(A) Производ добијених бројева увек је паран.  
(B) Збир добијена два броја већи је од 7.  
(C) Разлика добијена два броја је највише 5.  
(D) Разлика добијена два броја је бар 5.
5. На сваком цртежу уместо знакова питања ставите пропуштене бројеве, пратећи правила која су већ примењена.



*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 *Осамнаестој 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. 2023.** 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 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. 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 *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 обogaћивању 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