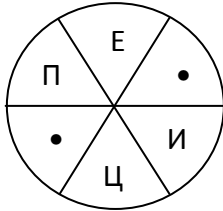
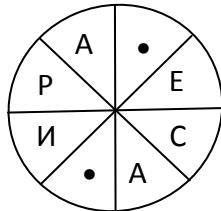


Задаци

1. Реците пет узастопних дана не помињући ни имена дана нити било који број.
2. Васа каже: „Имам два пута више сестара него браће, а свака моја сестра има браће колико и сестара. Колико је свега нас деце у породици?“ Одговорите на Васино питање!
3. Један ученик тврди да може за веома кратко време да нам каже којом цифром се завршава производ свих непарних природних бројева који нису већи од 2023, а други ученик тврди да, такође за веома кратко време, може да утврди којом цифром се завршава производ свих парних природних бројева који нису већи од 2024. Шта мислите, да ли су ова два ученика у праву? Како су они размишљали док су дошли до брзог одговора?
4. Ранко је рекао:
„Преkjуче сам имао 10 година, а следеће године имаћу 13 година.“
Да ли је то могуће? Ако јесте, којег је датума рођен Ранко?
5. Уместо тачака упишите недостајућа слова, тако да се добије смислена реч, читана у смеру кретања сатне казаљке или у супротном смеру.



а)



б)



в)

Поштовани ученици VI 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 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 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 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