

Математичко друштво "Архимедес" Београд
Десета дописна математичка олимпијада 2015

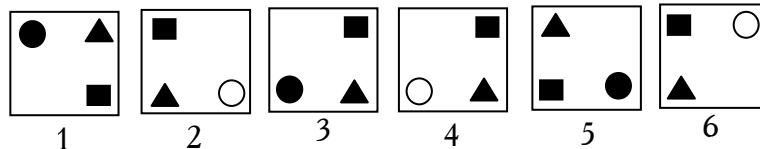
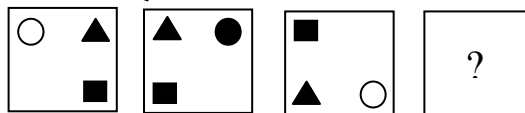
I коло

VII разред

Задаци

1. септембар 2015.

1. Коју од сличица означених бројевима од 1 до 6 треба ставити у поље означено са "?"?



2. "У нашем одељењу има 16 дечака и 18 девојчица; седимо по двоје у 17 клупа, при чему само у 7 клупа седи дечак са девојцом" – каже Милан.

"То је немогуће!" – узвикнуо је Раша Логиковић. Да ли је Раша у праву? Образложите!

3. На контролној вежби из математике Пера је овако рачунао:

а) $8 + 12 : 4 - 4 = 20 : 4 - 4 = 5 - 4 = 1$

г) $0,24 \cdot (-0,001) = -0,00024$

б) $0,88 + 0,2 = 0,90$

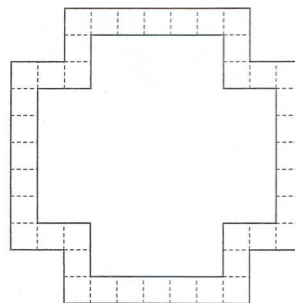
д) $(-0,24) : 0,001 = -240$

в) $52 \cdot (-2) \cdot 10 \cdot 0 \cdot (-627) = 0$

Колико задатака Пера није тачно решио?

4. Од града А до града В воде 3 пута, а од града В до града С води 5 путева. Милена треба да путује из града А у град С, али да при томе свакако прође кроз град В. На колико начина она то може учинити?

5. Посматрај пажљиво ову фигуру (рам), па је разрежи на 16 једнаких делова (по облику и по површини).



Поштовани ученици VII разреда, љубитељи лепих математичких задатака!

Пред вама се налази листић са 5 задатака којима вас **Математичко друштво "Архимедес"** из Београда позива на учешће у *Десетој 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 **26. 9. 2015.** 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 лист учесника олимпијаде*, с подацима према обрасцу који дајемо у прилогу. У исти коверат ставите обичан мањи празан и незалепљен 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 23 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 15. 11. 2015. године) на ФИНАЛЕ, које ће бити организовано по правилима усмене математичке олимпијаде. Задаци ће одмах бити прегледани и, према постигнутим резултатима, биће додељена *и признања* (награде и похвале), при чему ће науспешнији решаватељ добити специјалну 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 обogaћивању вашег математичког знања, *желимо вам њуно усјеха у новој школској години!*

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

