

Пажљиво прочитајте текстове задатака. Можете их решавати преко реда. Одговоре и решења треба да запишете на листићу за одговоре.

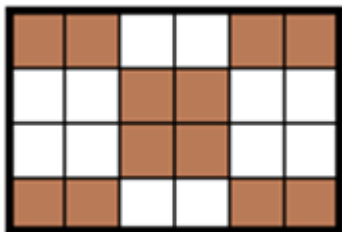
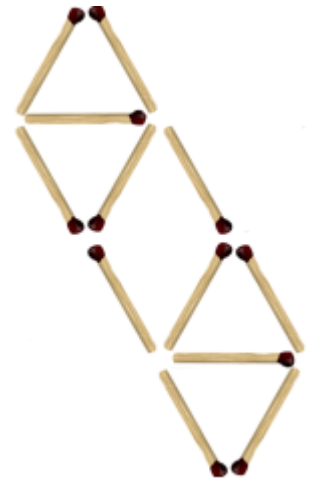
Задатак 1. Маша и Васа Малиновић дошли су у госте код Пеце и Цеце Јагодић. Послужили су им: кекс, тарту, чоколаду и јабуке. Девојчице су јеле кекс и јабуке, а Малиновићи – кекс и чоколаду. Појели су цело послужење, мада Маша не воли јабуке. Ко је шта појео, ако је свако појео по једну од послужених ствари?

Задатак 2. Никита је написао ребус-неједначину двоцифрених бројева: **ОН > НО**, где су исте цифре замењене истим словима, а различите цифре – различитим словима. Шта мислите, колико овај ребус има решења?

Задатак 3. Игор има чоколадице и карамеле. Ако му мама да још 10 карамела, имаће двоструко више карамела од чоколадица. Игор се замислио, колико чоколадица би требало да поклони Вићи, да би преосталих карамела такође било двоструко више од чоколадица. Помозите Игору да реши овај проблем.

Задатак 4. Никита 2015 године навршава толико година колико износи збир цифара његове године рођења. Које године се родио Никита? Нађите сва решења.

Задатак 5. Од шибица је сложена фигура ка на слици. Могу се видети 3 ромба и 4 троугола. Преместите 4 шибице тако да се може видети само 1 ромб, али зато 6 троуглова. (Све шибице треба да буду употребљене.)



Задатак 6. Табла чоколаде састоји се од 12 квадратића црне и 12 беле чоколаде (као на слици). Карлсон жели да одломи од ње квадратић 2×2 тако да беле и црне чоколаде у њему буде подједнако. На колико начина то може да уради?

Задатак 7. Деца која су пратила мађионичара и његов чаробни шешир приметили су да

Ако стави марамицу у шешир, онда ће кроз минут одатле извадити лоптицу;

Ако стави лоптицу у шешир, онда ће кроз минут одатле извадити зеца;

Ако нешто извади из шешира, онда ће кроз минут махати штапићем;

Ако маше штапићем, онда ће кроз минут извући из џепа марамицу;

Ако извуче из џепа марамицу, онда ће кроз минут да је стави у шешир;

Ако извади зеца из шешира, онда ће кроз минут извући из џепа лоптицу;

Ако извуче из џепа лоптицу, онда ће кроз минут да је стави у шешир;

Ако је мађионичар сада извукао лоптицу из џепа, шта ће радити кроз 7 минута?

Задатак 8. На Острву Несреће дечаци увек говоре истину, а девојчице увек лажу. На том острву живела је породица с троје деце. Једном су се они скупили и рекли следеће:

Саша: «Ја имам две сестре». Жења: «И ја имам две сестре». Ваља: «А ја имам два брата». Колико дечака и колико девојчица има у тој породици? (Напомена: имена Саша, Жења и Ваља могу да имају како дечаци тако и девојчице)