

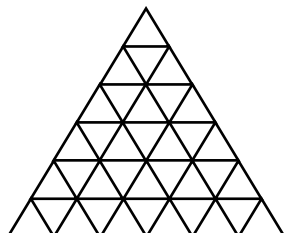
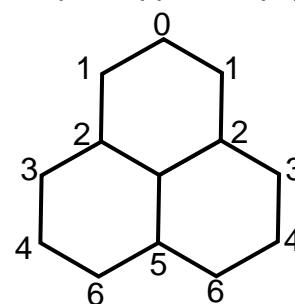
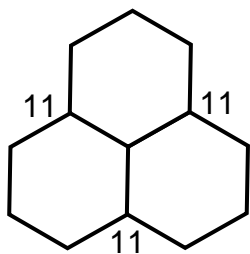
Пажљиво прочитајте текстове задатака. Можете их решавати произвољним редоследом. Одговоре и решења треба да напишете на листићу за одговоре.

Задатак 1. Злаја је помножио два броја и записао добијену једнакост у шифрованом облику: «МАКСИМУМ». Знакове «пута», «једнако», и сваку цифру означио је једним словом, једнаке – једнаким словима, а различите – различитим. Коју једнакост је шифровао Злаја? Нађите бар једно решење.

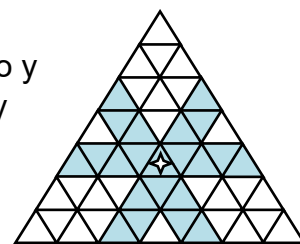
Задатак 2. Воја преплива растојање од 100 метара у 50-метарском базену за 90 секунди, а у 25-метарском базену за 2 минута. За које време ће Воја препливати то растојање у 100-метарском базену? Све једнаке радње Воја ради истом брзином.

Задатак 3. Највећем троцифреном броју, дељивом са 4, додати најмањи троцифрени број који није дељив са 4. Колики је збир?

Задатак 4. Коста је саставио фигуру од 3 шестоугла и написао у свим теменима бројеве, као на слици десно (у централном темени такође је написао број – незнано који). Затим је Коста повећао све бројеве у теменима једног шестоугла за исту вредност, па је повећао бројеве у теменима другог шестоугла за исту вредност (једнаку или различиту од претходног шестоугла), и потом је то исто урадио са трећим шестоуглом. На слици лево су неки од бројева које је добио. За колико се променио број у централном темени?



Задатак 5. Парк је подељен на троугаоне делове. Ако у било који део ставимо фењер, он ће осветлити алеје у три правца, као на слици десно. Осветлите цео парк стављајући три фењера.



Задатак 6. Пинокио, Пјер и Артемон су се грудвали. Пинокио је бацио 20 грудви, Пјер – 14, а Артемон – 8. Познато је да су све Пјерове грудве промашиле. Артемон је бацао грудве само као одговор на грудве које су га погодиле, а половина грудви Пинокиа је погодила циљ. Колико грудви је погодило Пјера?

Задатак 7. Од куће до школе Коста има три пешачка прелаза са семафорима. Од првог до другог Коста иде 2 минута, а од другог до трећег исто 2 минута. Коста зна, да на сваком семафору жуто светло светли 1 минут, зелено и црвено – једнако време, и то: на првом семафору – по 1 минут, на другом – по 2 минута, а на трећем – по 3 минута. Једно јутро Коста је видео кроз прозор да се тачно у 8:00 на свим семафорима упалило зелено светло. Када он треба да се нађе на првом семафору, да би дошао у школу, без чекања на прелазима? (Рачуна се да Коста брзо прелази улицу – за 5 секунди и да не крши прописе).

Задатак 8. Саша, Коља, Маша и Оља живе у петоспратници на различитим спратовима (на приземљу нема станова, тј. нико не живи). Једном је Саша рекао: «Ја живим изнад свих!», Маша: «А ја – тачно у средини!», Коља: «Ја живим изнад Маше. Ја живим испод Оље». А Оља је добацила: «Коља је рекао неистину. Између мене и Коље постоји спрат на коме нико од нас не живи.». Показало се, да су они који живе на непарним спратовима лагали, а они са парних спратова су говорили истину. Ко где живи?