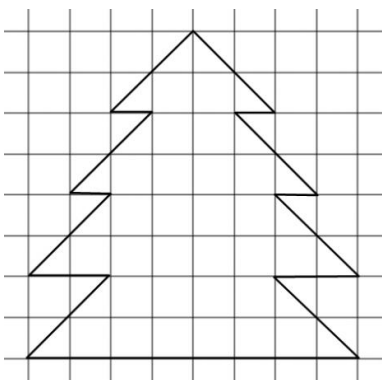


Пажљиво прочитајте текстове задатака. Можете их решавати преко реда.
Одговоре и решења треба да запишете на листићу за одговоре.

Задатак 1. Јеж је целе седмице скидао украсе са новогодишње јелке. У понедељак је скинуо 1 украс, а надаље сваког дана онолико украса колико је већ скинуо свих претходних дана. У недељу је скинуо последње украсе. Колико украса је било на јелки?

Задатак 2. Удав (У), Мајмун (М), Слонић (С) и Папагај (П) почели су да се вагају. Мајмун је записао: Удав = 48 П, Слонић = 12 М, Мајмун = 3 П, Удав = 4 М, Слонић = 36 П. Касније се показало, да је Мајмун све бројеве заменио – то јест бројеви су били тачни, али сваки треба да стоји на другом месту (међутим сва слова су била написана тачно). Као колико Папагаја заправо теже Удав, Слонић и Мајмун?

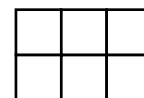
Задатак 3. Распоредите све цифре од 0 до 9 у квадратиће тако да се добије тачна једнакост: $\square\square + \square \cdot \square - \square\square : \square = \square\square\square$



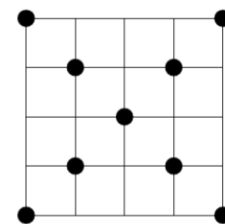
Задатак 4. На папиру са квадратном мрежом нацртана је јелка. Расеците је 4 дела и сложите од њих квадрат.

Задатак 5. Ученицима су дали по 4 картице. На свакој картици био је написан слог ПА, или НА, или МА. Показало се да је њих 13 од својих картица могло да сложи реч МАМА, њих 15 – реч ПАПА и 17 ученика реч НАНА. При том, реч ПАНАМА може да сложи 45 ученика. Колико је укупно било ученика?

Задатак 6. Од квадратних картица сложен је правоугаоник (на слици је пример правоугаоника сложеног од 6 картица). Потом је једна његова страница умањена 2 пута, а друга 3 пута. При том је ослобођено 65 картица. Колико је квадрата са страницом од 4 картице било могуће издвојити из полазног правоугаоника без премештања картица? (на слици се могу издвојити 2 квадрата са страницом од 2 картице)



Задатак 7. У краљевству Пуног Месеца 9 градова је распоређено, као на слици. Краљ жели да изгради праве путеве између неких градова, тако да се они не секу ван градова и да из сваког града излазе тачно 4 пута. Како се то може урадити?



Задатак 8. Ако камелеон каже истину, обоји се у зелену боју. А ако слаже – обоји се у црвено. Једном су се срела два таква камелеона. Први је рекао: «Ми смо обојица црвени». А онда је други рекао: «Ако бисмо ћутали, обојица бисмо били црвени». Да ли су оба камелеона после изговарања ове реченице исте боје?