
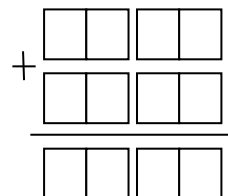


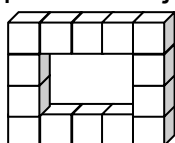
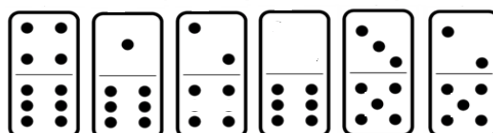
Пажљиво прочитајте текстове задатака. Можете их решавати преко реда.
Одговоре и решења треба да запишете на листићу за одговоре.

Задатак 1. Колач кошта као две пирожке, а три пирожке – као две чоколаде. Шта је скупље: два колача или три чоколаде?

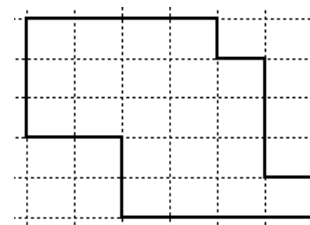
Задатак 2. Од домина се могу слагати бројеви. На пример, , приказује број 4203. Сложите од датих домина тачан пример за сабирање четвороцифрених бројева.



Задатак 3. Коцка димензија $4 \times 4 \times 4 \text{ cm}^3$ расечена је на коцкице $1 \times 1 \times 1$. Затим је



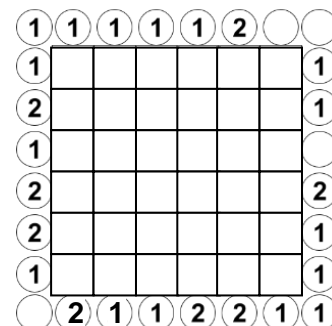
од тих коцкица направљен правоугаони рам за фотографије дебљине 1 коцкица. Показало се да је површина фотографије, смештене у рам једнака 216 cm^2 . Одредите димензије фотографије.



Задатак 4. Расеците фигуру по линијама мреже на 3 једнака дела. (делови се могу окретати)

Задатак 5. У Дугиној улици све куће распоређене су у једном реду. Свака од кућа обојена је у једну од 5 боја. Показало се да за ма које две од тих боја постоје суседне куће које су обојене тим бојама. Колико најмање кућа може бити у Дугиној улици?

Задатак 6. Роботи су упали у замку, која има облик квадрата и састоји се од 36 квадратних поља, окружених стубовима, као на слици. Сваки робот пуца ласером истовремено у 8 смерова: на све 4 стране и по дијагоналама. Роботи не стоје на линији ватре један другоме. Они су истовремено пуцали и сви пуцњи су завршили у стубовима. На шеми је приказан број погодака у стубове. Колико је било робота и где су могли да стоје?



Задатак 7. Несташни Мајмун, Магарац, Козлић и Медвед почели су да свирају у квартету. Они имају виолине (В), флауте (Ф), бубњеве (Б) и гитаре (Г). Прво су Медвед и Мајмун узели гитаре, Козлић бубањ, а Магарац – флауту. Затим су почели да мењају инструменте. Медвед сваких 15 минута следећим редом: Г-В-Ф-Б-Г-.... Мајмун истим редом, али сваких 10 минута. Магарац је мењао редом: Ф-Г-В-Б-Ф-... сваких 20 минута. Козлић – у редоследу Б-Ф-В-Г-Б-... сваких 12 минута. Пробали су 2 сата. Добро су свирали само када су сви имали различите инструменте. Колико времена за 2 сата вежбања су добро свирали?

Задатак 8. Петоро житеља Острва витезова и лажова стоје један за другим. Последњи (пети) је рекао: «Испред мене стоји 4 лажова». Четврти: «Испред мене су 3 лажова». Трећи: «Испред мене су 2 лажова». Други: «Испред мене је 1 лажов». А први је оћутао. Колико међу њима заиста има лажова? (витезови увек говоре истину, а лажови увек лажу)