

МАТЕМАТИЧНА ЧЕХАРДА

1. Намерете колкото се може повече три-цифрени числа със сума на цифрите 23.
2. Нарисувайте върху хартия (лист) на малки квадратчета колкото се може повече различни фигури от по 6 клетки (две фигури ще считаме за еднакви, ако можем да ги изрежем от хартията (листа) и поставяйки ги една върху друга, те да съвпадат напълно по своите граници).
3. Намерете число, което при деление на сумата на своите цифри дава остатък 20. Колкото е *по-малко* числото, толкова считаме, че е *по-добро*.
4. Разположете в таблица 3×5 *различни* естествени числа така, че сумата на числата във всеки правоъгълник 2×1 да *не се дели* на 3. Таблицата е толкова *по-добра*, колкото е *по-малко* най-голямото число в нея.
5. Разположете върху шахматна дъска коне така, че те да «бият» *всички празни* полета от дъската. Колкото *по-малко* са конете, толкова *по-добре*.
6. Запишете ред от последователни числа такива, че *сумата от цифрите* на второто се дели на 2, сумата от цифрите на третото се дели на 3 и т.н. Редът е толкова *по-добър*, колкото са *повече* числата в него.
7. Нарисувайте колкото се може повече набори с *различен брой* прави така, че всяка права да пресича точно 12 други прави от набора.