

Уважно прочитайте умови завдань. Розв'язувати ви можете в будь-якому порядку. Відповідь і рішення потрібно записати на спеціальному бланку.

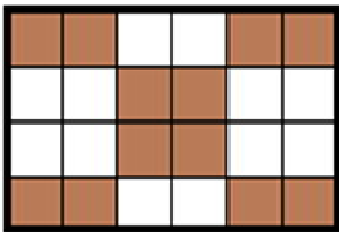
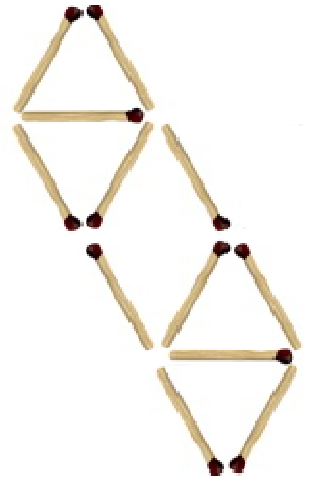
**Задача 1.** Малинкіни Маша та Василь прийшли в гості до Полуничкіних Петра й Світлани. Їх пригостили печивом, тортом, шоколадом і яблуком. Дівчатка їли печиво й яблука, а Малинкіни – печиво й шоколад. Всю їжу з'їли, хоча Маша і не любить яблука. Хто що їв, якщо кожен їв щось одне?

**Задача 2.** Микита написав ребус-нерівність двозначних чисел: **ОН > НО**, де однакові цифри замінені однаковими буквами, а різні цифри - різними буквами. Як ви думаєте, скільки існує рішень цього ребуса?

**Задача 3.** У Єгора є шоколадки та карамельки. Якщо мама дасть йому ще 10 карамельок, то карамельок стане вдвічі більше, ніж шоколадок. Єгор задумався, скільки шоколадок він повинен подарувати Віталіку, щоб серед решти цукерок карамельок також стало вдвічі більше, ніж шоколадок. Допоможіть Єгору вирішити цю проблему

**Задача 4.** У 2015 році Микиті виповниться стільки років, що його вік дорівнюватиме сумі цифр його року народження. В якому році народився Микита? Знайдіть усі варіанти.

**Задача 5.** Із сірників викладена фігура як на малюнку. Можна побачити 3 ромба і 4 трикутника. Перекладіть 4 сірники так, щоб можна було побачити тільки один ромб, але зате 6 трикутників. (Зайвих сірників бути не повинно)



**Задача 6.** Плитка шоколаду складається з 12 квадратиків темного й 12 білого шоколаду (як на малюнку). Карлсон хоче вирізати з неї квадратик 2x2 так, щоб білого і темного шоколаду там було порівну. Скількома способами він може це зробити?

**Задача 7.** Діти, спостерігаючи за фокусником і його чарівним капелюхом, помітили, що якщо він кладе в капелюх хустку, то за хвилину виймає звідти кулю; якщо він кладе в капелюх кулю, то за хвилину виймає звідти кролика; якщо він щось виймає з капелюха, то через хвилину махає паличкою; якщо він махає паличкою, то через хвилину дістає з кишені хустку; якщо він дістає з кишені хустку, то через хвилину кладе її в капелюх; якщо він виймає з капелюха кролика, то через хвилину дістає з кишені кулю; якщо він дістає з кишені кулю, то через хвилину кладе її в капелюх.

Зараз фокусник дістав з кишені кулю, що він буде робити через 7 хвилин?

**Задача 8.** На Острові Невдачі хлопчики завжди говорять правду, а дівчатка завжди брешуть. На цьому острові жила сім'я з трьома дітьми. Одного дня вони зібралися разом і заявили:

Саша: «У мене дві сестри». Женя: «І у мене дві сестри». Валя: «А у мене два брата». Скільки хлопчиків і скільки дівчаток у цій родині? (Зауваження: імена Саша, Женя і Валя можуть носити як хлопчики, так і дівчатка)