

XXII ОЛИМПИАДА ЗА МАЛКИ УЧЕНИЦИ

11 февруари 2018 г.

1 клас

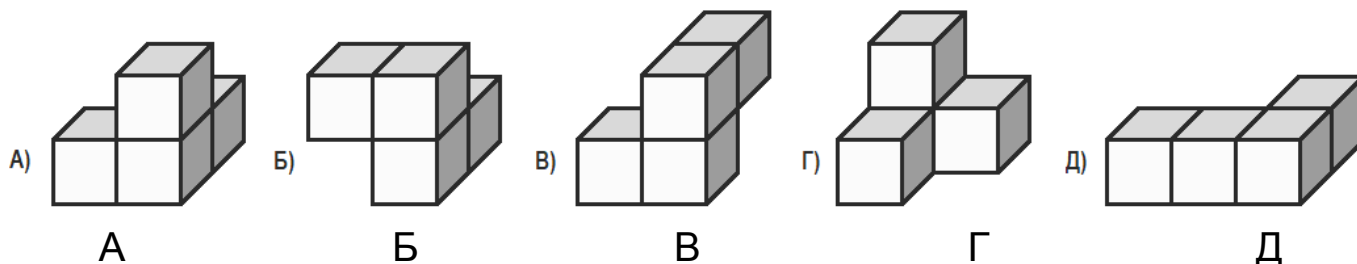


Внимателно прочетете условията на задачите. Може да ги решите в произволен ред. Отговорите запишете в бланката за отговори.

Задача 1. Оцветете четирите кръгчета с три цвята така, че стоящите едно до друго кръгчета да са оцветени в два цвята.

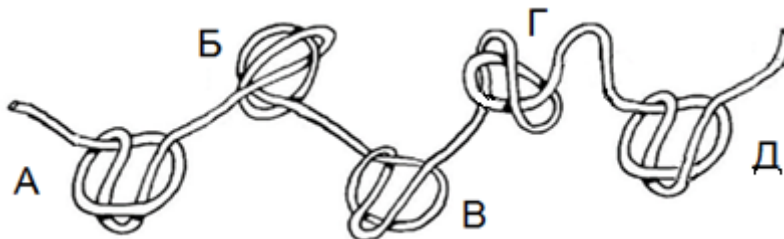


Задача 2. Посочете кои от дадените фигурки, направени от 4 кубчета, са еднакви.



Задача 3. Личното и бащиното име на бащата на Валя са Никола Андреев, а на нейния дядо – Евгени Василев. Какво е бащиното име на нейната майка?

Задача 4. Иван тренира завързване на възли. На рисунката са изобразени негови пет опита. Кои възли ще се завържат, ако той дръпне въженцето в двата края?



Задача 5. Мими направила цифрите от клечки кибрит. Към цифрата «5» приближава огледало по всички възможни начини и я разглежда от различни страни. Кои едноцифрени и двуцифрени числа може

да види по този начин?

Задача 6. За играта «Туистер» се използва поле от 12 клетки в 4 цвята: кафяв (К), жълт (Ж), зелен (З) и син (С) (виж рисунката). Котката Мурка се излегнала на полето така, че останали свободни само 4 клетки в различни цветове, които не се допират в нито една точка. Нарисувайте кои клетки е заела Мурка.

К	З	С	Ж
С	Ж	К	З
К	З	С	Ж

Задача 7. Петър посадил 10 жълда. От всичките, освен три, поникнали дъбове. На всички дъбове, освен два, растат жълди. На всички дъбове с жълди, освен един, жълдите са горчиви. Колко са дъбовете с горчиви жълди?

Задача 8. Веднъж цяла нощ валил сняг. Три коли пристигнали през нощта в различно време и паркирали на паркинга. Определете в какъв ред пристигнали колите:

