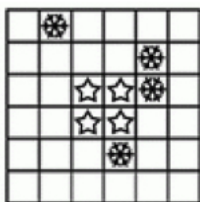


Новогодний квест

Задача 1. От старой ёлочной гирлянды осталось 5 кусочков, каждый из которых состоит из сцепленных между собой 3 колец. Как разъединив всего 3 кольца, составить новую гирлянду из 15 колец?

Задача 2. Разрежьте квадрат на четыре одинаковые по форме части так, чтобы в каждой части содержалось по одной снежинке и одной звёздочке.



Задача 3. Три брата, Вилли, Билли и Дилли на все вопросы отвечают неправду. Однажды их спросили, кто из них самый старший, а кто самый младший и получили такие ответы. Билли: «Я младший из братьев». Вилли: «Я старший из братьев». Дилли: «А я еще старше, чем Вилли». Кто же из братьев самый старший, а кто — самый младший?

Задача 4. Над цепью озер летела стая гусей. На каждом озере садилась половина гусей и еще полгуся, а остальные летели дальше. Все гуси сели на 8 озерах. Сколько гусей было в стае?

Задача 5. Дед Мороз хочет послать в подарок Маше шапку, шарф и варежки *разных цветов*. Каждый из этих предметов бывает одного из пяти цветов. Сколькими способами Дед Мороз может выбрать такой подарок?

Задача 6. На столе лежат 4 карточки, на верхней стороне которых написано А, Б, 4, 5. Какое наименьшее число карточек нужно перевернуть, чтобы убедиться в истинности утверждения «Если на одной стороне — гласная, то на другой — чётное число?» Какие именно?

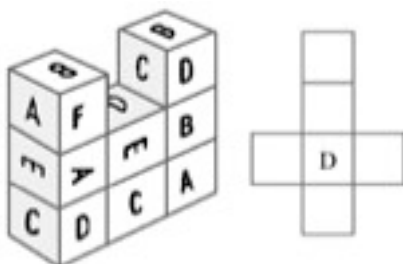
Задача 7. Есть ли решения у ребуса $АБ \times ВГ = ДДЕЕ$?

Задача 8. Есть ли решения у ребуса $К \times О \times Т = У \times Ч \times Е \times Н \times Ы \times Й$?

Задача 9. На занятии кружка Вилли, Билли и Дилли решили все задачи. Могло ли оказаться, что Вилли большинство задач решил раньше Билли, Билли большинство задач решил раньше Дилли, а Дилли — раньше Вилли?

Задача 10. У Санты 6 эльфов в течение 8 часов собирали подарки. При этом в каждый момент работали только двое, а остальные рассказывали сказки у камина. В конце этих 8 часов выяснилось, что первый сидел у камина 3 часа, второй — 4 часа, третий — 5 часов, четвёртый — 6 часов, а пятый — 7 часов. Сколько времени сидел у камина шестой эльф?

Задача 11. Ниже изображена постройка, состоящая из 8 одинаковых кубиков. Определите расположение букв на кубике (как они выглядят на развертке?) и определите буквы, находящиеся в основании постройки.



Задача 12. Инженер, работающий за городом, ежедневно приезжает поездом на одну станцию в одно и то же время. В это же время за ним приезжает машина, и он попадает на завод вовремя. Однажды инженер приехал на станцию на час раньше, и не дожидаясь машины, пошел пешком на завод. Встретив машину, он сел в нее и приехал на завод на 20 минут раньше обычного. Сколько минут инженер шел пешком?

Задача 13. В магазине продается три компьютера – американский, китайский и русский. Компьютеры умеют отвечать «да» и «нет» на вопросы, а больше ничего не умеют. Американский всегда говорит правду, китайский всегда врет, а русский отвечает как попало. Разрешается задать один вопрос любому из компьютеров. Как купить один компьютер, с которым можно работать (т. е. либо американский, либо китайский)?

