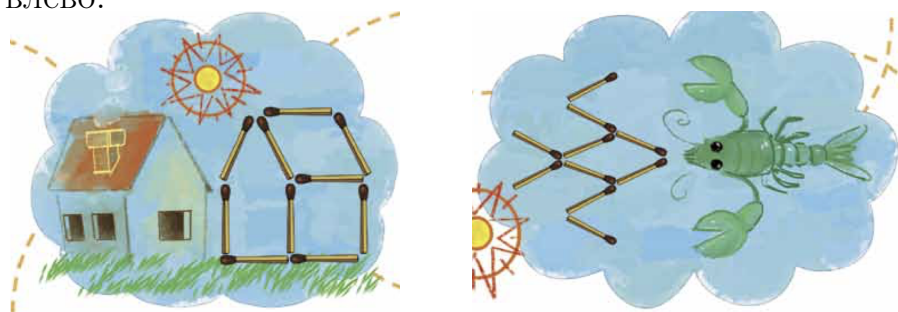


Развлечения со спичками

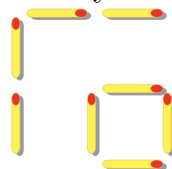
- Задача 214.** а) Из спичек построен дом. Переложите две спички так, чтобы дом повернулся другой стороной.
 б) Спичечный рак ползет вправо. Переложите три спички так, чтобы он пополз влево.



- Задача 215.** В каждом из двух примеров ниже переложите по спичке так, чтобы получилось верное равенство.



- Задача 216.** Переложите одну спичку так, чтобы получился квадрат.



- Задача 217.** Из 40 спичек сложен клетчатый квадрат 4×4 . Снимите 9 спичек так, чтобы не сохранился контур ни одного квадрата.

- Задача 218.** Даны два бикфордовых шнура, каждый из которых сгорает за 1 минуту (шнур может сгорать неравномерно). Как отмерить с их помощью 30 секунд? 45 секунд?

- Задача 219.** У вас есть две спички и нитка длиной 50 сантиметров. Как с их помощью подвесить за край полки (не за угол) бутылку с водой?

- Задача 220.** Квадратный остров 100×100 м окружен рвом шириной два метра так, что границы рва образуют квадрат 104×104 м. Как перебраться через ров на остров с помощью двух досок длиной по 1,9 м каждая?

- Задача 221.** Можно ли вокруг точечного объекта расставить несколько часовых так, чтобы ни к объекту, ни к часовым нельзя было незаметно подкрасться? Каждый часовой видит на 100 метров строго вперед в одном из выбранных направлений.

Задача 222. Однажды дядюшка Поджер в очередной раз вешал картину на стене в своем кабинете. Как ни странно, после нескольких падений со стремянки и отбитых пальцев ему это удалось. Любуясь через некоторое время этой прекрасной картиной, дядюшка заметил, что, хотя он вешал её на два гвоздя, висит она не очень надёжно: стоит любому из гвоздей выпасть, как картина рухнет на пол. а) Как он смог так замысловато повесить картину? б) Тот же вопрос, но для трех гвоздей. в) Снова три гвоздя, но двух цветов: один синий, два красных. Картина падает, если вынуть все гвозди одного цвета.

