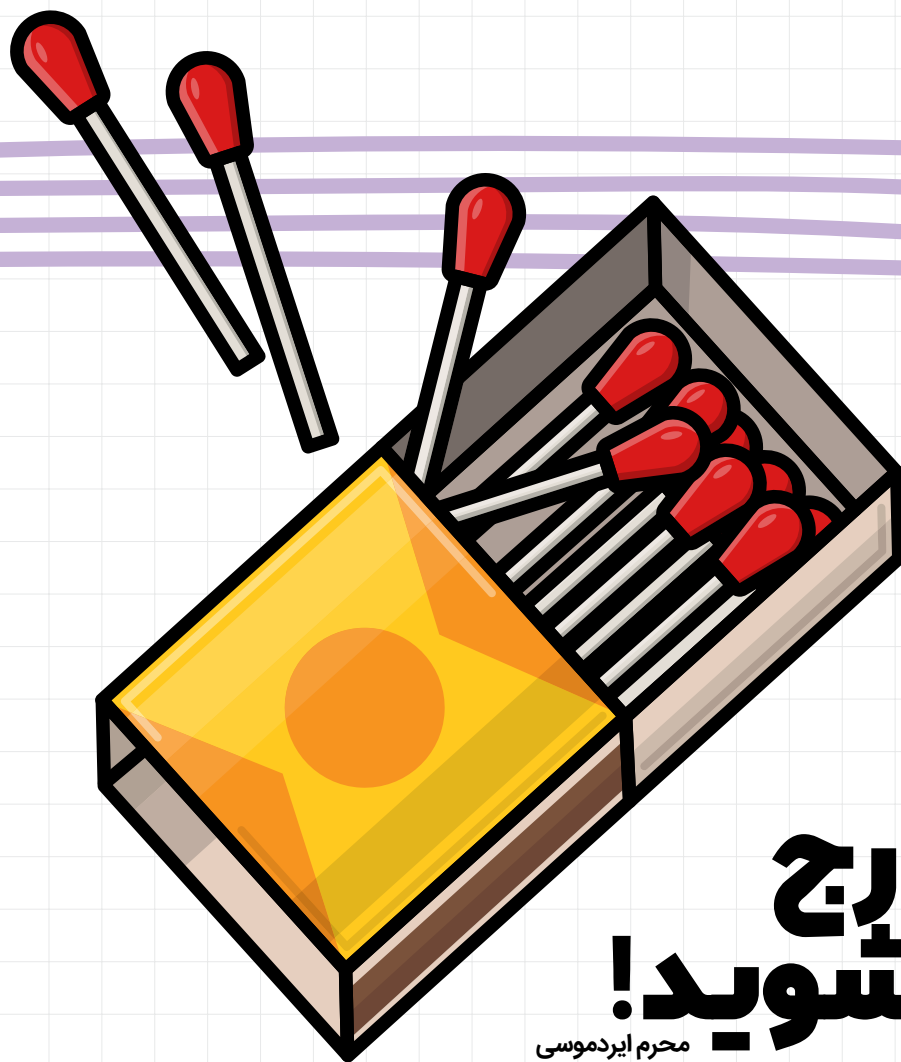


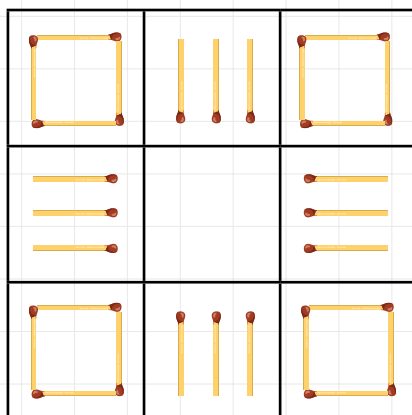


از جعبه خارج شوید!

محرم ایردموسی

چوب‌کبریت حذف شوند.

شکل ۱

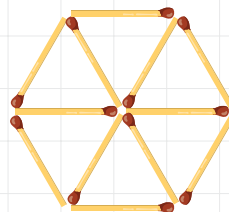
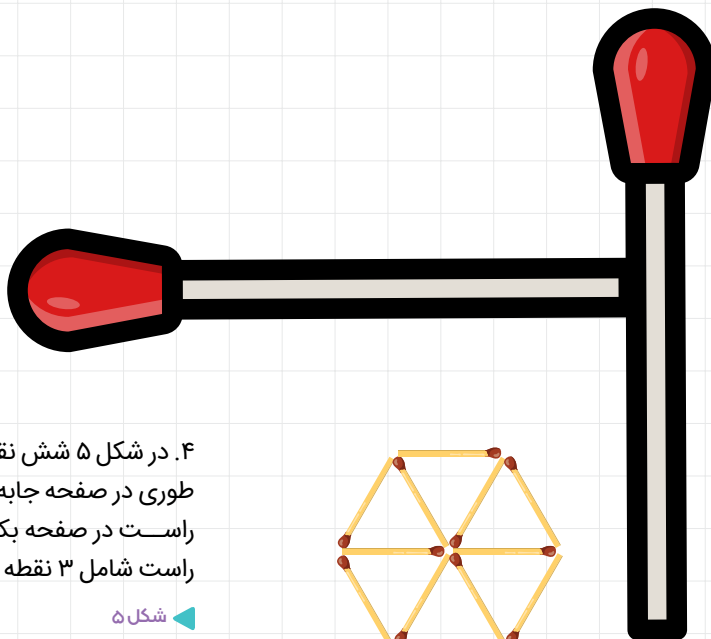


۲. در شکل ۲ شش ضلعی منتظمی را می‌بینید که با ۱۲ چوب‌کبریت ساخته شده است. با جابه‌جایی ۴ چوب‌کبریت شکلی بسازید که شامل دقیقاً ۳ متساوی‌الاضلاع به جای ۶ متساوی‌الاضلاع باشد.

در حل برخی از مسئله‌ها لازم است زاویه دید خود را تغییر دهید و فکرتان را از درگیرکردن به روش‌های مرسوم حل مسئله برهانید. اصطلاح «thinking outside the box» به معنی «تفکر خارج از جعبه» یا «تفکر خارج از چارچوب»، به همین معنی است. در اینجا جعبه، نماد محدودیت‌هاست. جعبه حتی می‌تواند به معنی جعبه ابزارهای مرسوم برای حل یک مسئله باشد. در ادامه چند مسئله می‌آوریم که برای حل آن‌ها به راهبرد «تفکر خارج از چارچوب» نیاز دارید. راه‌حل مسئله‌ها را در رمزینه سریع‌پاسخ بخوانید. بهتر است زود سراغ راه‌حل‌ها نروید.

۱. در شکل ۱ جدولی ۳ در ۳ می‌بینید که در هر خانه آن (به‌جز خانه وسط) تعدادی چوب‌کبریت قرار دارد. مجموع تعداد چوب‌کبریت‌ها در هر ضلع برابر یازده است (۲ ضلع افقی و ۲ ضلع عمودی). می‌خواهیم ۴ چوب‌کبریت را حذف کنیم، به‌طوری که در نهایت در هر ضلع باز هم در مجموع ۱۱ چوب‌کبریت داشته باشیم. می‌توانیم چوب‌کبریت‌ها را جابه‌جا نکنیم، اما دقیقاً باید ۴





شکل ۲

۴. در شکل ۵ شش نقطه می‌بینید. یک نقطه را طوری در صفحه جابه‌جا کنید که بتوانید ۴ خط راست در صفحه بکشید؛ به طوری که هر خط راست شامل ۳ نقطه از این ۶ نقطه باشد.

شکل ۵

۱

۶

۲

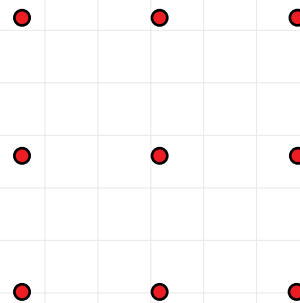
۳

۵

۴

۳. در شکل ۳، تعداد ۹ نقطه مشاهده می‌کنید (جدولی ۳ در ۳). می‌خواهیم با کشیدن ۴ پاره‌خط از همهٔ نقطه‌ها عبور کنیم؛ به طوری که مجبور نباشیم در حین رسم ۴ پاره‌خط، خودکار را از صفحه جدا کنیم. در واقع می‌خواهیم با یک حرکت خودکار، ۴ پاره‌خط پشت سر هم رسم کنیم که از همهٔ ۹ نقطه عبور کند.

شکل ۳



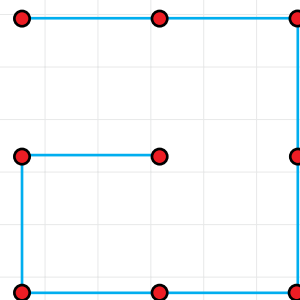
۵. ده سکه (نقطه) را در صفحه طوری قرار دهید که بتوان ۵ پاره‌خط در صفحه رسم کرد، به طوری که هر پاره‌خط شامل ۴ سکه و هر سکه روی دو پاره‌خط باشد. مسئله بیش از یک جواب دارد.

۶. در مجموعه {۹۹۹، ۹۹۸، ...، ۱۰۱، ۱۰۰}، چند عدد وجود دارند، به طوری که هیچ‌کدام از رقم‌های آن‌ها، ۳، ۵، ۷ و ۸ نباشند؟

۷. در یک تورنمنت ورزشی، ۵۰ تیم شرکت کرده‌اند و رقابت‌ها حذفی است (تیم بازنده در هر بازی، از ادامهٔ رقابت‌ها حذف می‌شود). برای معلوم‌شدن قهرمان تورنمنت (تیمی که در پایان بازی‌ها باقی می‌ماند) چند بازی باید انجام شود؟

در شکل ۴ با ۵ پاره‌خط این کار انجام شده است.

شکل ۴



برای دیدن پاسخ‌ها
رمزینه را پویش کنید.