



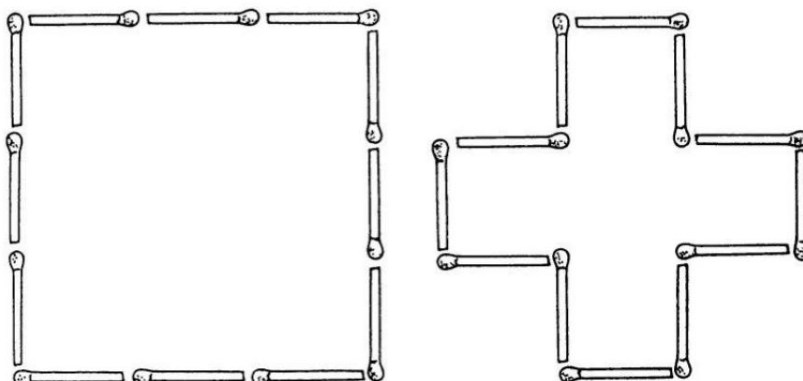
به نام خدا

سلام بچه‌ها! قبل از این که شروع به جواب دادن به سوالات کنید چندتا نکته خیلی مهم زیر رو با دقت بخونید:

- هدف از طرح این سوالات دیدن یه جواب مشخص به عنوان جواب آخر نیست! بلکه نحوه‌ی تفکر شما در این سوالات مهمه. پس برای جواب دادن بهشون هیچ استرسی نداشته باشید و اگر هم به جواب آخر نرسیدین برامون نحوه فکر کردنتون رو بنویسید. ما با دقت می‌خونیمشون!
- برای پاسخ به سوال دوم هیچ محدودیتی برای مقدار پاسختون وجود نداره، هر مقدار که حرف درست و حسابی دارین ما سراپا گوشیم! (هر کی بهتون گفته این سوال دوم برای ما مهم‌تره، آدم صادقی بوده 😊)
- پاسختون رو در قالب یه فایل word یا pdf توی سایت آپلود کنید. اگر به طور گروهی ثبت‌نام می‌کنید می‌تونید سوال اول رو به صورت گروهی پاسخ بدین ولی سوال دوم رو هر فردی باید جدا پاسخ بده. بنابراین برای پاسخ سوال‌ها یک فایل که هم پاسخ گروهتون به سوال اول هم پاسخ‌های تک‌تک اعضای گروهتون به سوال دوم داخلش باشه رو آپلود کنید. (جمعاً چهار پاسخ برای سه نفر).

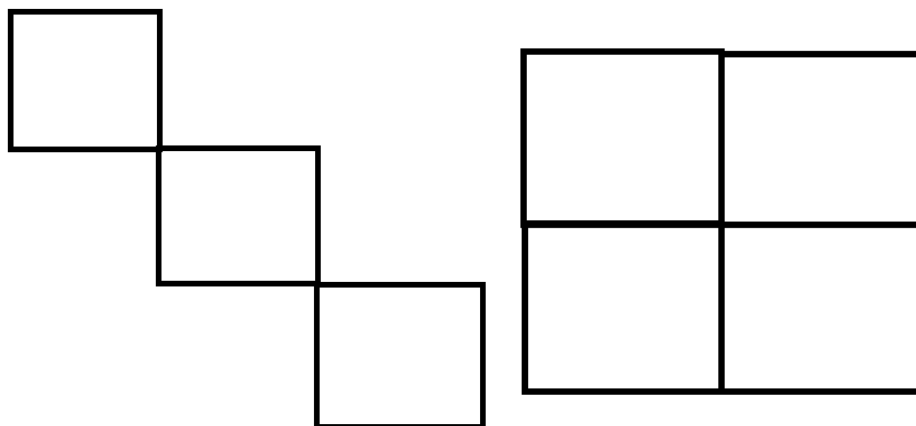
سوال اول

فرض کنید ۱۲ چوب کبریت به طول واحد داریم. میتونیم این چوب کبریت‌ها را به روش‌های مختلفی بچینیم و چند ضلعی‌های با مساحت متفاوت تشکیل دهیم. (در شکل دو چند ضلعی با مساحت ۵ و ۹ واحد مساحت را می‌بینیم). آیا می‌توان این دوازده چوب کبریت را طوری چید که مساحت چند ضلعی حاصل ۴ باشد؟ مساحت ۳ چطور؟





دقت کنید که تمام کبریت‌ها باید در محیط شکل استفاده شده باشند و شکل نباید خودش را قطع کند (چون در آن صورت دیگر چند ضلعی نیست). بنابراین اشکال زیر قابل قبول نیستند (در شکل سمت راست همه کبریت‌ها در محیط استفاده نشده و شکل سمت چپ خودش را قطع می‌کند):



سوال دوم

یکم از خودتون و زندگی‌تون برامون بگین. تا حالا چه مسیری رو طی کردین و اهداف‌تون برای آینده چیه و چرا این اهداف رو انتخاب کردین؟ انگیزه‌هاتون برای تلاش در جهت این اهداف چی هستن؟ (از سه خط تا یک کتاب مفصل 😊)

منتظر پاسخ‌هاتون هستیم!