

معمای اول

همسایهٔ روبه‌رویی ما یک سه‌قلو دارد به نام‌های **کاوه**، **کیوان** و **بابک**. آن‌ها کاملاً شبیه هم هستند و تشخیص آن‌ها از هم غیرممکن است. اما می‌دانیم، آن‌ها که اسمشان با حرف «ک» شروع می‌شود، یعنی **کاوه** و **کیوان**، همیشه دروغ می‌گویند و **بابک** همیشه راست می‌گوید. امروز یکی از این سه برادر را در کوچه دیدم و می‌خواستم بدانم او **کاوه** است یا **خیر** (**کاوه** به من بدهکار است!) و توانستم با یک سؤال که پاسخ آن هم فقط **بله** یا **خیر** بود، این را بفهمم! این چه سؤالی بود؟



معمای دوم

همسایهٔ دست راستی ما هم یک سه‌قلو دارد به نام‌های **بابک**، **بهرام** و **افشین**. آن‌ها هم کاملاً شبیه هم هستند و برعکس همسایهٔ روبه‌رویی، **بابک** و **بهرام** همیشه راست‌گو هستند، ولی **افشین** همیشه دروغ می‌گوید. دیروز یکی از آن‌ها را دیدم و می‌خواستم بدانم که آیا او **بابک** است یا **خیر**. باز هم با پرسشی که پاسخ آن فقط **بله** یا **خیر** بود، موفق شدم این موضوع را بفهمم. این چه سؤالی بود؟

چند معمای منطقی از کوچهٔ چندقلوها!

کوچهٔ ما به کوچهٔ چندقلوها معروف شده است! چون چندتا از همسایه‌های ما دوقلوها و سه‌قلوهای کاملاً شبیه (همسان) دارند. در مورد این بچه‌ها مسئله‌های عجیبی پیدا شده‌اند که حل آن‌ها را می‌خواهیم به شما واگذار کنیم!





معمای سوم

یکی دیگر از همسایه‌ها یک دوقلو دارد که کاملاً شبیه‌اند و اسم یکی از آن‌ها شهریار است و اسم دیگری را نمی‌دانم و می‌دانم یکی از آن‌ها (که نمی‌دانم کدام است) همیشه راست می‌گوید و دیگری همیشه دروغ می‌گوید. امروز دو برادر را با هم دیدم و می‌خواستم بدانم کدام یک از آن‌ها شهریار است. باز هم توانستم با یک سؤال کوتاه از یکی از آن‌ها که پاسخ آن بله یا خیر بود، به مقصودم برسم! آن چه سؤالی بود؟

معمای چهارم

حالا فرض کنید قبل از آنکه بخواهم بفهمم کدام یک از آن‌ها شهریار است، می‌خواستم فقط بدانم که آیا شهریار راست‌گوست یا دروغ‌گو. چگونه می‌توانستم با یک سؤال سه حرفی از یکی از آن‌ها که پاسخ آن بله یا خیر باشد، به هدفم برسم؟

معمای ششم

یکی دیگر از همسایه‌ها هم دوقلویی دارد که اسامی هیچ یک از آن‌ها را نمی‌دانم، ولی می‌دانم که از میان آن‌ها هم، یکی دروغ‌گو و یکی راست‌گوست. امروز آن‌ها را با پدرشان دیدم. پدرشان با خنده گفت: می‌توانی از یکی از آن‌ها یک سؤال دلخواه بپرسی. اگر او جواب بله داد، یک جایزه به تو می‌دهم و اگر جواب خیر داد، یک جایزه از تو می‌گیرم! و من جایزه را بردم! فکر می‌کنید چه سؤالی از یکی از آن‌ها پرسیدم؟

معمای پنجم

حالا فرض کنید از اول به جای آنکه بخواهم بدانم کدام یک از آن‌ها شهریار است، و یا آنکه شهریار دروغ‌گو یا راست‌گوست، می‌خواستم بدانم کدام یک از دوقلوها (صرف‌نظر از اسم او) دروغ‌گو و کدام یک راست‌گوست. چگونه می‌توانستم باز هم با یک پرسش سه حرفی (با پاسخ بله یا خیر) به هدفم برسم؟

پرسش‌های پیکار جو!



بزرگ‌ترین عدد طبیعی x به طوری که $4^{1000} + 4^{404} + 4^x$ مربع کامل باشد، کدام است؟

۱۳۹۵ (ج)

۱۳۹۴ (ب)

۱۳۹۳ (الف)

۱۳۹۷ (هـ)

۱۳۹۶ (د)

تفویح اندیشه!

۴. کدام روز هفته است که سه روز بعد از روزی می‌آید که دو روز بعد از روزی می‌آید که فردای روزی است که دو روز بعد از دوشنبه است!؟

