

ایستگاه اندیشه و ادب ریاضی

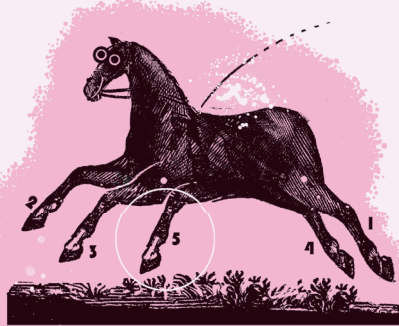
چند لطیفه ریاضی

ایستگاه چهارم:

بعد از تفکر روی چند معما و پارادوکس، حالا گوش کردن به این چند لطیفه، آرام بخش است!

لطیفه اول

یک شیمی دان، یک فیزیک دان و یک ریاضی دان در یک جزیره گرفتار شده بودند و غذایشان تمام شده بود. تنها یک قوطی کنسرو داشتند، اما دربار کن نداشتند. فیزیک دان و شیمی دان در حال بحث گرمی در مورد راه های باز کردن در قوطی بودند، ناگهان ریاضی دان از جا پرید و در حالی که انتظار داشتند حرف تازه ای در این مورد بگوید، گفت: «بیایید فرض کنیم ما یک دربار کن داریم...!»



لطیفه سوم

این مسئله را برای یک ریاضی دان، یک فیلسوف و یک مهندس مطرح کردند: «اگر دم اسب را به عنوان یک پا تعریف کنیم، حالا اسب چند پا دارد؟»
ریاضی دان گفت: «۵ تا»، فیلسوف گفت: «یکی» و مهندس گفت: «تمی توانید این کار را بکنید!»

لطیفه دوم

ریاضی دان می خواست یک میز کار طراحی کند. او نخست میزی بدون پایه طراحی کرد. سپس میزی با تعدادی نامتناهی پایه طراحی کرد! سپس بقیه عمرش را صرف تعمیم این موضوع کرد که میزی با n پایه طراحی کند، به طوری که n لزوماً یک عدد طبیعی نباشد!

پاسخ ایستگاه های اندیشه و ادب ریاضی این شماره

ایستگاه اول: رمز جدول همان عنوان جدول است. فرهنگ و اندیشه!

ایستگاه دوم: معمهای بامزه!

معمای اول: یک راه این است که اول ساعت ها را با هم به کار بیندازیم و وقتی ساعت هفت دقیقه ای به آخر رسید، چهار دقیقه از شن ساعت ۱۱ دقیقه ای باقی مانده است. از همان لحظه تخم مرغ ها را در آب قرار می دهیم و بعد از تمام شدن زمان کار ساعت ۱۱ دقیقه ای، آن را سروته می کنیم تا ۱۱ دقیقه دیگر هم جوشیدن تخم مرغ ها ادامه یابد و در مجموع ۱۵ دقیقه بجوشند. ولی در این صورت مجبور می شویم برای خوردن آن ۲۲ دقیقه صبر کنیم!

راه بهتر و کمی دشوارتر آن است که ما انجام دادیم: تخم مرغ ها را فوراً در آب گذاشتیم و هم زمان هر دو ساعت را به کار انداختیم. وقتی کار ساعت ۷ دقیقه ای تمام شد، آن را برگردانیدیم و وقتی کار ساعت ۱۱ دقیقه ای تمام شد، به اندازه ۴ دقیقه شن، ته ساعت ۷ دقیقه ای جمع شده بود. آن را یک بار دیگر برگردانیدیم و ۴ دقیقه دیگر را برای ادامه جوشیدن تخم مرغ ها اندازه گرفتیم.

معمای دوم: تخم مرغ ها را در آب انداختیم و هر دو ساعت را به کار انداختیم. وقتی ساعت ۴ دقیقه ای کارش تمام شد، آن را برگردانیدیم و وقتی ساعت ۷ دقیقه ای کارش تمام شد، آن را هم برگردانیدیم. یک دقیقه بعد ساعت ۴ دقیقه ای کارش تمام شد و ۸ دقیقه سپری شد و به اندازه ۶ دقیقه شن در بالای ساعت ۷ دقیقه ای باقی بود. یک دقیقه شن هم در پایین آن ریخته بود. پس بلافاصله ساعت ۷ دقیقه ای را دوباره برگردانیدیم تا یک دقیقه دیگر هم محاسبه شود.

معمای سوم: برخلاف تصور اولیه، کار ساده است: دو کتلت را درون ماهی تابه قرار می دهیم و یک دقیقه بعد یکی از آن ها را برمی گردانیم و یکی را از ماهی تابه خارج می کنیم. سپس کتلت سوم را به جای آن می گذاریم. یک دقیقه بعد طرف دوم کتلت اول پخته و آن را خارج می کنیم و کتلت دوم را هم برمی گردانیم. کتلت سوم را هم که بیرون بود، به داخل ماهی تابه می بریم و طرف دوم آن را هم به همراه طرف دوم کتلت دوم سرخ می کنیم. پس بعد از سه دقیقه هر سه کتلت آماده اند!