

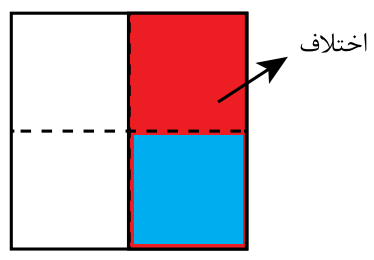


جعفر اسدی گرمارودی

یک مسئله، چند راه حل

یک چارک نان m تومان، یک نان چند تومان؟

اکنون در مربع کامل $\frac{1}{4}$ نان و نصف نان را نمایش می‌دهیم. متوجه خواهیم شد اختلاف $\frac{1}{4}$ نان مربع است. بنابراین قیمت نان برابر است با: $500 \times 4 = 2000$



مسئله: قیمت نصف یک نان از یک چهارم آن ۵۰۰ تومان بیشتر است. قیمت این نان چقدر است؟

راه حل اول: رسم شکل
نان کامل را یک مربع در نظر می‌گیریم.

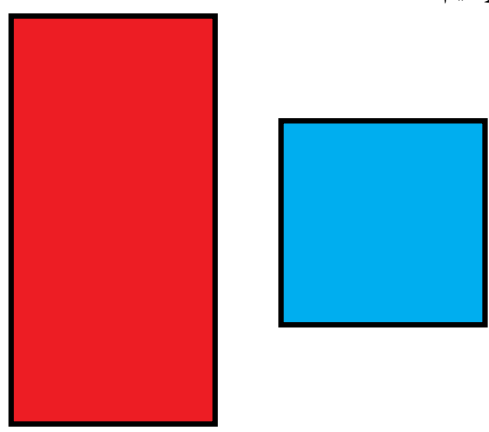


راه حل دوم: جدول تناسب
جدول تناسب زیر را با توجه به اطلاعات مسئله تشکیل می‌دهیم و با توجه به اینکه گفته شده است: اختلاف نصف و یک چهارم نان ۵۰۰ تومان است، یک ردیف به نام اختلاف این دو به جدول اضافه می‌کنیم:

$\frac{1}{4}$ نان	۱	
نصف نان ($\frac{1}{2}$)	۲	
کل نان	۴	۲۰۰۰
اختلاف $\frac{1}{4}$ نان و نصف نان	۱	۵۰۰

↙
×۵۰۰

بنابراین نصف نان و $\frac{1}{4}$ نان را به صورت شکل‌های زیر نمایش خواهیم داد.



راه حل سوم: تشکیل معادله
قیمت نان را X در نظر می‌گیریم. بنابراین معادله زیر تشکیل خواهد شد:

$$\frac{1}{2}x - \frac{1}{4}x = 500 \rightarrow \frac{2}{4}x - \frac{1}{4}x = 500 \rightarrow \frac{1}{4}x = 500$$

$$\rightarrow x = 500 \times \frac{4}{1} \rightarrow x = 2000$$



عباس قلعه پور اقدم جاگذاری ارقام

در این بخش، مسئله‌ای مربوط به جاگذاری رقم‌ها را برای شما عزیزان تدارک دیده‌ایم که با کمی حوصله و به کار بستن روش حذف موارد نامطلوب، به سادگی قابل حل است.

جدول اسرار آمیز

این جدول ۱۰ در ۱۰ شرح افقی و عمودی ندارد و حل آن به صورت جاگذاری عددهای دو تا هفت رقمی ذکر شده در پایین جدول است. برای حل این جدول، شما باید جای درست این عددها را پیدا کنید و در جدول بنویسید (در خانه‌های خاکستری عددی قرار ندهید). یادتان باشد روی هر عددی که پیدا می‌کنید، خط بکشید. عدد سه رقمی ۲۶۵ به عنوان کلید مشخص شده است. پس از حل جدول رمز آن را پیدا خواهید کرد که در جدول به صورت خانه‌های رنگی مشخص شده است. اگر رقم‌های مربوط به این خانه‌ها را زیر جدول در محل خودشان قرار دهید، نخستین پنج رقم اعشار عدد گنگی به دست خواهد آمد که در ریاضی یکی از عددهای ثابت، مهم و پر کاربرد است. آیا می‌توانید این عدد را حدس بزنید؟



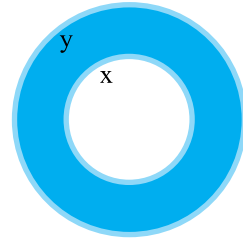
دورقمی: ۱۹، ۵۴، ۴۷، ۴۹، ۷۰، ۶۷، ۱۰، ۳۶، ۷۲، ۶۹
 سه رقمی: ۸۱ و ۲۸، ۱۷، ۴۵، ۶۶، ۹۰
 چهار رقمی: ۱۳۴، ۶۳۷، ۹۸۰، ۹۴۱، ۲۶۵، ۳۰۴، ۵۱۷، ۷۲۱ و ۸۷۵، ۹۸۵، ۱۵۹
 پنج رقمی: ۹۱۶۷ و ۲۱۹۵، ۶۰۱۳
 شش رقمی: ۱۰۲۸۳۹ و ۲۱۰۴۵۹
 هفت رقمی: ۱۵۹۴۲۸۷ و ۳۵۴۲۱۷۸



با اسکن بارکد مقابل می‌توانید پاسخ معماها را ببینید.

لیلا جلیلی لذت محاسبه

۱ احمد، بهزاد و سعید یک صفحه دارت درست کرده‌اند و مشغول بازی هستند.
 الف) احمد دو تا تیر به قسمت X و دو تیر به قسمت Y می‌زند و مجموع امتیازش ۱۶ می‌شود.
 ب) بهزاد سه تیر به قسمت X و یک تیر به قسمت Y می‌زند و مجموع امتیازش ۱۴ می‌شود.
 ج) سعید یک تیر به قسمت X و یک تیر به قسمت Y می‌زند و مجموع امتیازش ۸ می‌شود.
 در قسمت‌های X و Y هر تیر چند امتیاز دارد؟



۲ پنج دانش آموز در یک آزمون ریاضی (۱۰۰ نمره‌ای)، طبق جدول نمره‌هایی بین ۹۱ تا ۹۹ کسب کرده‌اند. با توجه به اطلاعات زیر نمره هر کدام از آن‌ها را در جدول مشخص کنید:
 الف) نمره علی بالاتر از نمره محمد و حمید است.
 ب) نمره حمید ۹۴ است.
 ج) نمره پارسا از نمره اکثر بچه‌ها بیشتر است، اما بالاترین نمره نیست.
 د) علی بالاترین نمره را نگرفته است.

	۹۹	۹۷	۹۵	۹۴	۹۱
علی					
حمید				*	
پارسا					
محمد					
بهنام					