

پاسخ به نامه ها

برندگان مسئله‌ی مسابقه‌ی ای ۳۸

خانم‌ها: **راضیه داودی** از شهر کرد استان چهارمحال و بختیاری و **نازنین**

فقیه میرزایی از تهران و هم‌چنین **آقای مجتبی پور قربان** از نوشهر استان مازندران،

به قید قرعه برنده‌ی مسئله‌ی مسابقه‌ی ای شماره‌ی ۳۸ شده‌اند که جایزه‌ی ایشان

ارسال شده است.

لطفاً ما را از دریافت جایزه‌ی خود مطلع کنید.

- در فاصله‌ی زمانی آماده‌سازی مجله‌ی «برهان راهنمایی» شماره‌ی ۴۰ تا این شماره، نامه‌های افرادی که نام آن‌ها را در ادامه می‌آوریم، به دست ما رسیده‌اند. در این زمان که بخش پاسخ به نامه‌ها تهیه و برای آماده‌سازی ارسال می‌شود، هنوز مجله‌ی شماره‌ی ۴۰ به طور کامل توزیع نشده است:
- معلم محترم، سرکار خانم سیده سکینه منصور کوهی از شهرستان نکاء، ضمن ارسال یک داستان کوتاه ریاضی، دو معمای جالب همراه با حل آن‌ها فرستاده‌اند.
 - معلم گرامی، سرکار خانم طاهره ایمانی از شهرستان آهر استان آذربایجان شرقی، ضمن این که درخواست کرده‌اند در مجله بخشی برای طرح مشکلات و پاسخ دادن به آن‌ها در نظر گرفته شود، یک معما به همراه پاسخ آن ارسال کرده‌اند.
 - معلم محترم، جناب آقای مرتضی خلیلی گرچی از شهرستان بهشهر، مطلبی در خصوص نمودارهای عبارت جبری و معادله فرستاده‌اند.
 - جناب آقای اصغر عرفان از معلم‌های خوب شهرستان کاشان، مطلبی در خصوص بخش پذیری عددهای اول کشف کرده و برای مجله فرستاده‌اند.
 - جناب آقای محمدعلی مهدی زاده، معلم ریاضی از استان گیلان، مطالب ارزشمندی در خصوص یافته‌های خود از رموز اعداد کسری و مسائل مربوط به آن که در ماه مبارک رمضان از قرآن مجید استخراج کرده بودند، برای مجله فرستاده‌اند.
 - سرکار خانم سکینه علی محمدی، از معلمان ریاضی شهرستان نکاء
- نیز مطلبی در خصوص اعداد خاص، برای مجله ارسال داشته‌اند.
- معلم گرامی، سرکار خانم نرجس خاتون گرگیجی از شهر زاهدان، تعدادی مسئله برای طرح در مجله فرستاده‌اند.
 - سرکار خانم لیلا بخشی، معلم محترم ریاضی منطقه‌ی ۱۷ شهر تهران، با استفاده از مطالب درسی کلاس‌های دوم و سوم راهنمایی، دو جدول اعداد طراحی و ارسال کرده‌اند.
 - جناب آقای کاظم وحدتی یکتا، از معلمان خوب منطقه‌ی لاله جین همدان، ضمن ارسال نامه‌ای اعلام آمادگی کرده‌اند که در صورت تمایل مجله‌ی برهان، مطالبی را که آماده کرده‌اند برای مجله بفرستند. ما هم استقبال می‌کنیم و منتظریم.
- * نکته‌ی جالب این است که تمام نامه‌ها تا این جا به معلمان محترم ریاضی مربوط‌اند که از این همه استقبال آن‌ها صمیمانه سپاس گزاریم. اما دو نامه از دانش‌آموزان:
- خانم لیلا علی محمدی، دانش‌آموز پایه‌ی سوم راهنمایی، خواص جالبی از اعداد را کشف و برای ما ارسال کرده‌اند.
 - خانم مهدیه آقاسی زاده، از مدرسه‌ی راهنمایی فرزندگان مشهد، پاسخ یک سؤال از مسئله‌ی مسابقه‌ی ای شماره‌ی ۳۹ را فرستاده‌اند.
- * راستی جایزه‌ی خانم شیمای پریدری برگشت شده است. اگر ایشان برای ما نامه بنویسند و آدرس دقیق خود را همراه با کد پستی ۱۰ رقمی معلوم کنند، جایزه‌ی ایشان را دوباره می‌فرستیم.

$$\frac{1358}{6} = 226 \frac{2}{3}$$

پس دامداری A بیشتر تولید کرده است. $227 \frac{5}{5} > 226 \frac{2}{3}$

۱۰. گزینه‌ی الف درست است. تولید متوسط، همان میانگین تولیدات ماهانه است.

$$\text{میانگین تولیدات دامداری A} = \frac{232 + 248 + 243 + 228 + 210 + 204}{6}$$

$$= \frac{1365}{6} = 227 \frac{5}{6}$$

$$\text{میانگین تولیدات دامداری B} = \frac{230 + 246 + 242 + 222 + 212 + 206}{6}$$