

۲۰۰۳/۳/۳۳



مجموعه پرسش‌های چهارگزینه‌ای

آمار و احتمال پایه یازدهم

(ویژه‌ی مهندسی‌ها)

مؤلفان:

رسول حاجی‌زاده، محمد جمال صادقی



انتشارات خوشخون

سرشناسه	: حاجی زاده، رسول
عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه پرسش‌های چهارگزینه‌ای آمار و احتمال پایه یازدهم (ویژه‌ی مهندس‌ها)
مشخصات نشر	: تهران، خوشخوان، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۲۷۶ ص؛ جدول و نمودار؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۷۹۲-۱۸-۵
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپای مختصر
شناسه افزوده	: صادقی، محمدجمال
یادداشت	: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۴۳۶۴۱۳



انتشارات خوشخوان



عنوان	: مجموعه پرسش‌های چهارگزینه‌ای آمار و احتمال پایه یازدهم (ویژه‌ی مهندس‌ها)
ناشر	: خوشخوان
مؤلفان	: رسول حاجی زاده، محمد جمال صادقی
رسم	: احمد علیخانی
صفحه‌آرایی	: انتشارات هیماه
طراحی جلد	: محمد وزیرزاده
نوبت چاپ	: اول - پاییز ۹۷
تیراژ	: ۲۵۰۰ نسخه
قیمت	: ۳۶۰۰۰ تومان
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۷۹۲-۱۸-۵

کلیه‌ی حقوق برای انتشارات خوشخوان محفوظ است.

تهران- خیابان انقلاب- خیابان فخررازی- بین روانمهر و لبافی نژاد- کوچه انوری- پلاک ۱۹- انتشارات خوشخوان

www.khoshkhan.ir
info@khoshkhan.ir
khoshkhan
@khoshkhan

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۹۴۰۲۰
سامانه پیامکی: ۰۲۱۶۶۴۹۴۰۲۰

به نام خالق ماهی قرمز

تنگ ماهی کنار سفره‌ی هفت‌سین، به خاطره‌ی بیادمودنی از دوران کودکی همه‌ی ما ایرانی‌هاست. توی تلویزیون، توی ویترین مغازه‌ها، کنار خیابون‌ها و ... همیشه وقتی اسفندماه شروع میشه پر از این موجودات قرمز رنگ کوچولو میشه. نمی‌دونم اونا به این تنگ عادت دارن؟! نمی‌دونم حسشون چیه وقتی از یک جای بزرگ اومدن توی یک تشت یا به آکواریوم کوچیک، بعد هم که وقتی میان کنار سفره‌ی هفت‌سین میان توی به تنگ شیشه‌ای کوچیک با به روبان قرمز دور دهانه‌ی تنگ.

نمی‌دونم اون ماهی آیا از این فضا لذت می‌بره یا نه؟!

ولی خاطرات خوشی رو تو دل ما کاشته، بچگی، ذوق سال نو، ذوق تعطیلات نوروز، ذوق گرفتن عیدی، عیدی آقا (پدر بزرگ) ذوق لباس نو (البته تو این دوران خیلی‌ها شاید از داشتن این چیزها بی‌بهره یا کم‌بهره باشند)، ذوق بوسه‌ی پدر و مادر و ... تمام خاطرات خوشی که در پس ذهن خیلی‌هامون هست رو شاید به ماهی قرمز زنده کنه. همیشه وقتی اولین آکواریوم ماهی قرمز رو در اولین مغازه می‌بینم یادم می‌افته چقدر عید نزدیکه، چقدر زود یک سال دیگه هم سپری شد. چی تو این سال کاشتم چی برداشت کردم، همه‌ی این چیزا چند ساعتی ذهنمو با خودش می‌بره.

ای کاش هر روز به ماهی قرمز تو حیون برده‌ام بذارن تا به سرعت گذر عمر، هر روز فکر کنم.

شاید نه! ماهی قرمز به موقع‌اش می‌دونه موقع‌اش میره. شاید اگر هر روز ماهی قرمز رو ببینم دیدن روزانه‌اش ارزش مرور شادی‌ها و دل‌تنگی‌های کودکی رو از من بگیره یا حداقل کمرنگ‌تر کنه.

شاید فراموش کنم که ماهی قرمز به غیر از این که به موجود جوانداره چقدر با ارزشه!!!

گذر سال‌ها یا بهتر بگم گذر عمر چیز عجیبه. این گذران رو پخته‌تر می‌کنه و نگاه آدم رو به دنیا تغییر می‌ده.

به روز اون بچه‌ای هستی که وقتی ماهی قرمز رو تو تنگ یا تشت می‌بینی کلی ذوق داری، کلی اصرار می‌کنی و اشک می‌ریزی که پدر و مادر یکی یا دوتا شونو برات بخره و با کلی ذوق می‌گردی تا سرحال‌ترین و شیطون‌ترین ماهی قرمز رو پیدا کنی. ولی به روزی پدر و مادری هستی که داری فرزندتو می‌بینی که با اصرار و پافشاری ازت ماهی قرمز می‌خواد و با کلی ذوق نگاهشو توی آکواریوم یا تشت انداخته.

تا حالا شده فکر کنید:

که چقدر احتمال داره عید سال بعد خدا بهمون لطف حیات و لذت بردن از خاطرات رو بده؟

چقدر احتمال داره اولین میهمان کسی باشه که شما دوستش دارید؟

چقدر احتمال داره اولین روز سال، هوا بارونی و ابری باشه؟

با توجه به میزان عیدی‌های سال‌های قبل و میزان تورم و درآمد عموها، دایی‌ها و ... چه میزان عیدی امسال انتظار تونو می‌کشه؟

با توجه به میزان کاهش یا افزایش رفت و آمدها و میزان آجیل خریداری شده، چه مقدار از پسته‌ها براتون باقی می‌مونه؟!

چقدر احتمال داره سرزده مهمونی رفتن باعث بشه که میزبان رو ندیده به خونه برگردین؟

تمام این سوال‌های ساده که دوران کودکی و نوجوانی رو باهاشون سپری می‌کنیم مثال‌های بسیار ساده از آمار و احتمال هستند که توی هر روز زندگی‌مون داریم باهاشون سر و کله می‌زنیم. مثلاً احتمال این‌که یه مسئله‌ی خاص توی امتحان آمار نیاد، یا احتمال این‌که سوالای امسال کنکور هندسه آسون باشه چقدره، آمار سال‌های قبل در مورد درصد افرادی که عربی رو بالای ۲۰ درصد زدن چی می‌گه و ...

کتاب حاضر برای دانش‌آموزان علاقه‌مند به ریاضی تألیف شده، و در بررسی نهایی سعی شد تا با آخرین ویرایش کتاب درسی منطبق باشد. این کتاب با نگاه ویژه به دانش‌آموزان ممتاز و تیزهوش تألیف شده است. پس از دوستان عزیز خواهشمند است این موضوع را در معرفی کتاب به دانش‌آموزان در نظر بگیرند و آن را به هر کسی معرفی نکنند.

خدا را شاکرم بخاطر تمام افاتش، که سایه‌ی مهرش را از من دریغ نکرده، در هر پستی و بلندی یارم بوده و حضور نگاهش را در جای جان زندگی‌م احساس می‌کنم.

بهترین‌ها را برای شما و خودم از خداوند خواستارم.

لازم می‌دانم از تمامی کسانی که در تولید این اثر، نقش داشتند کمال تشکر را داشته باشم و از شما دوست عزیز نیز به خاطر نواقص و کمبودهای احتمالی طالع عفو دارم. از شما مخاطب گرامی انتظار می‌رود عیوب و ایرادات کار را به ما ارجاع دهید تا در چاپ‌های بعدی مورد توجه قرار گیرد.

رسول حاجی‌زاده

مدیر انتشارات خوشخوان



۱	آشنایی با مبانی ریاضیات	فصل اول
۶۹	احتمال	فصل دوم
۱۶۱	آمار توصیفی	فصل سوم
۲۱۹	آمار استنباطی	فصل چهارم