

بانک سوالات المپیادهای ریاضی و هوش

پایه پنجم ابتدایی

مؤلف
جمشید واحدی

واحدی، جمشید، ۱۳۴۰ -
بانک سؤالات المپیادهای ریاضی و هوش پایه پنجم ابتدایی / مؤلف جمشید
واحدی، محمدرضا صالحی - -- تهران: شباهنگ، ۱۳۸۳.
۲۲۴ ص: مصور، جدول.

ISBN 964-6127-37-1

عنوان روی جلد: بانک سؤالات المپیادهای ریاضی و هوش آزمونهای اساعدهای
درخشان.

فهرست نویسی براساس اطلاعات قی.

چاپ قبلی: اسرار دانش، ۱۳۷۸.

۱. ریاضیات -- آزمونها و تمرینها (ابتدایی). ۲. المپیادها (ریاضیات). ۳. ریاضیات --
مسابقهها. ۴. آزمونهای هوش. الف. صالحی، محمدرضا. ب. عنوان. ج. عنوان: بانک
سؤالات المپیادهای ریاضی و هوش آزمونهای استعدادهای درخشان.

۳۷۳ / ۰۷۶

LB۳۰۶۰ / ۲۴ / ۱۵ و ۲۱۷

۱۳۸۳

محل نگهداری:

کتابخانه ملی ایران

۲۱۶۴۴-۸۳ م



انتشارات شباهنگ

بانک سؤالات

المپیادهای ریاضی و هوش پایه پنجم ابتدایی



تهیه کنندگان جمشید واحدی

مهندس محمدرضا صالحی

لینوگرافی صدف

چاپخانه جمالی

صحافی شکیب

چاپ اول ناشر ۱۳۸۴

شمارگان ۵۰۰۰ جلد

شماره استاندارد بین المللی کتاب (شابک) ۱-۳۷-۶۱۲۷-۹۶۴

International Standard Book Number (ISBN) 964 - 6127 - 37 - 1



حق چاپ محفوظ است



دفتر مرکزی و مرکز بخش: رویه روی دانشگاه تهران، خیابان زاندارمری، پلاک ۱۰۱، تلفن ۶۹۶۴۲۳۵-۶ فاکس ۶۴۶۰۳۶۵

فروشگاه انقلاب: رویه روی دانشگاه تهران، پلاک ۱۳۳۰ تلفن ۶۴۹۱۰۹۸

فروشگاه فروردین: رویه روی دانشگاه تهران، خیابان فروردین، ساختمان ناشران، پلاک ۱۶ تلفن ۶۲۱۳۱۷۵



به نام خدا
فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۴	مقدمه
	بخش اول: المپیادهای ریاضی
۸	المپیاد ریاضی منطقه ۴ تهران
۹	المپیاد ریاضی منطقه ۸ تهران
۱۰	المپیاد ریاضی منطقه ۹ تهران
۱۲	المپیاد ریاضی منطقه ۱۰ تهران
۱۴	المپیاد ریاضی منطقه ۱۵ تهران
۱۷	المپیاد ریاضی منطقه ۲۰ تهران
۱۹	المپیاد ریاضی سایر مناطق تهران
۲۳	پاسخنامه تشریحی المپیادهای ریاضی
۴۲	دومین المپیاد ریاضی استان تهران
۴۶	پاسخنامه تشریحی
۵۰	المپیادهای ریاضی شهرستانها
۹۵	پاسخنامه تشریحی
۱۴۴	المپیاد ریاضی تیزهوشان
۱۴۸	پاسخنامه تشریحی
	بخش دوم: هوش
۱۵۵	روابط کلمات
۱۶۷	روابط اعداد
۱۷۹	درک مطلب
۱۸۶	درک تصویر
۲۰۰	پاسخنامه تشریحی



برگی از خاطرات دبیر ریاضی و محقق جانباز جمشید واحدی

فرزند نام، برخلاف تصور کسانی که ریشه ریاضی را از ریاضت به معنی سختی کشیدن می‌دانند، بدانید که ریاضی از ریشه «رَوْض» به معنای ورزش ذهنی و نوعی لذت بردن است.

روزی یکی از دانش‌آموزانم در ریاضی نمره ۱۹ گرفته بود ناراحت بود او را صدا کردم و گفتم: هیچ می‌دانی خداوند عدد ۱۹ را هم دوست

دارد اولین آیه‌ای که نازل شد «بسم الله الرحمن الرحيم» می‌باشد که ۱۹ حرف دارد اولین سوره‌ای که نازل شد سوره «علق» است که دارای ۱۹ آیه است و آخرین سوره‌ای که نازل شد سوره «نصر» می‌باشد که آن هم دارای ۱۹ کلمه می‌باشد قرآن کریم ۱۱۴ سوره دارد که بر ۱۹ بخش پذیر است جالب آن است که سوره «توبه» «بسم... الرحمن الرحيم» ندارد و تعداد «بسم... الرحمن الرحيم» بدین ترتیب به ۱۱۳ عدد می‌رسد ولی دقیقاً ۱۹ سوره بعد از سوره «توبه» به سوره «نمل» می‌رسیم که دوتا «بسم... الرحمن الرحيم» دارد در نتیجه تعداد «بسم... الرحمن الرحيم» به ۱۱۴ عدد می‌رسد که بر ۱۹ بخش پذیر خواهد بود.

تعداد حرف مقطعه «ن» که در آغاز سوره «قلم» آمده است در آن سوره ۱۳۳ مرتبه است که بر ۱۹ بخش پذیر است.

تعداد حرف مقطعه «ق» که در آغاز سوره «ق» آمده است در آن سوره ۵۷ مرتبه است که بر ۱۹ بخش پذیر است نکته مهم و دقیق در سوره «ق» آن است که در این سوره ۱۲ مورد از کلمات «قوم لوط» استفاده شده است ولی در یک جای آن به جای کلمه قوم لوط که حرف «ق» دارد از «اخوان لوط» استفاده شده است زیرا تعداد حرف «ق» به ۵۸ مرتبه می‌رسید که دیگر بر ۱۹ بخش پذیر نمی‌شد.

حرف مقطعه «یس» که در آغاز سوره «یس» آمده دو حرف (مرتبه $237 = ی$) و (مرتبه $48 = س$) تکرار شده است که جمع آنها $285 = 48 + 237$ بر ۱۹ بخش پذیر است.

حرف مقطعه «ط» که در آغاز سوره «ط» آمده است دو حرف (مرتبه $314 = ه$) و (مرتبه $28 = ط$) تکرار شده است که جمع آن $342 = 28 + 314$ بر ۱۹ بخش پذیر است.

وقتی دانش‌آموز مطالب را شنید و دید بسیار خوشحال شد و گفت: آقا اجازه حالا فهمیدیم که فقط بیست نمره خوبی نیست و من گفتم بله و همواره بخاطر داشته باش همانطور که

امیرالمؤمنین علی (ع) فرمود: فرستاده تو تفسیر کننده خرد تو ست و نوشته تو رساترین چیزی است که از سوی تو سخن می گوید.

هنگامی که به دلیل قطع دست چپ در بیمارستان بستری بودم، یکی از دوستانم به عیادتم آمد و پرسید: آیا خداوند قادر است موجودی را خلق کند که نتواند آن را از بین ببرد؟ به او یک دفتر ۱۰۰ برگ و یک خط کش و تقاله دادم و از او خواستم تا فردای آن روز برایم یک «مثلث قائم الزاویه متساوی الاضلاع» روی صفحه کاغذ رسم کند، ایشان فردای آن روز نزد من آمد و گفت: غیر ممکن است چنین مثلثی بتوان رسم کرد، زیرا اگر زاویه ۹۰ درجه داشته باشد، دیگر سه ضلع آن مساوی نخواهد بود و اگر سه ضلع آن مساوی باشد هر کدام از زوایا ۶۰ درجه خواهد شد و جمع این دو یعنی هم مثلث قائم الزاویه باشد و هم متساوی الاضلاع محال است.

به او گفتم: آیا شما چیزی غیر از این از من سؤال کردید، در سؤال شما نیز «توانستن و نتوانستن» هر دو با هم هستند و این جمع ضدین محال است.

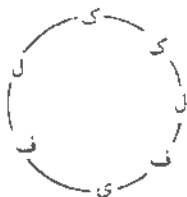
سپس به ایشان گفتم: در کف دست راست ما عدد ۱۸ و در دست چپ ما عدد ۸۱ تقریباً به وضوح آشکار است و اختلاف آنها $81 - 18 = 63$ خواهد بود که سن وفات حضرت رسول اکرم (ص) می باشد و می دانیم که پیامبر در ۴۰ سالگی به پیامبری مبعوث شد در نتیجه قرآن طی ۲۳ سال بر ایشان نازل گردید حال به سوره توحید توجه کن همه حرکتهای حروف در بالا قرار دارند ولی در کلمه «تِلْذُ» در حرف «ل» حرکت در پایین قرار دارد تعداد حروف سمت چپ حرف «ل» ۲۳ عدد و تعداد حروف سمت راست آن نیز ۲۳ عدد می باشد.

قُلْ هُوَ اللَّهُ أَحَدٌ اللَّهُ الصَّمَدُ لَمْ يَلِدْ وَلَمْ يُولَدْ وَلَمْ يَكُنْ لَهُ كُفُوًا أَحَدٌ

۲۳ حرف

۲۳ حرف

در قرآن کریم آیه ۴۰ سوره «یس» آنجا که خداوند درباره افلاک سخن می فرماید از کلمات «کل فی فلک» استفاده شده است که اگر حروف آنها را روی محیط یک دایره قرار دهید از دو طرف «کل فی فلک» خوانده می شود، آیا زیباتر از این می توان به مدار و دوران اشاره کرد و می بینید حتی خداوند هم ریاضیات را دوست دارد و آن را در کلامش به کار برده است.



در پایان ایشان گفت: بزرگترین آرزویی که داری چیست؟
و من گفتم: آرزو دارم خداوند این سعادت را به من بدهد
که تفسیر عینی آیه «لَيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى» باشم.

«درجه شخصیت انسانها به اندازه غم و درد آنهاست و خدای بزرگ بر بندگان مخلص و دل باخته خود رحمت می‌کند و دریایی از درد و کوهی از غم به آنها ارزانی می‌دارد.»
«یک انسان مسوول باید چون شمع بسوزد و نور بتابد، سوختن حیات او و آرامش مرگ اوست و حرام است که شمع مقدس وجودش قبل از آنکه سر تا پا بسوزد خاموش و تاریک گردد.»

(شهید دکتر چمران)

آنگاه که غرور و وجودت را گرفت و تفاخر شعورت را و ذلت خویش را عزت یافتی و نخوت خویش را همت، قرآن بخوان.

(دانشجوی شهید رجب علی بیگی)

یک انسان مسوول باید زندگی فردی‌اش را بر دو اصل منفی استوار کند تا زندگی اجتماعی و اقتصادی‌اش همواره براساس اصلی مثبت پایدار بماند:
اول آنکه بیش از نیاز نخواسته باشد تا برای کسب آن خود را به خفت بیندازد.
دوم آنکه بیش از نیاز نداشته باشد تا برای حفظ آن محافظه کار شود.

تقدیم به آنانکه باور دارند:

منفی در منفی می‌شود مثبت.

(جانباز سرافراز جمشید واحدی)

تقدیم به جوانان آذربایجان (روستای مرنی اردبیل)

آنان که پاک‌اند و در جستجوی پاکی هایند.