

هجری شمسی (۲۹) کانون اول سنه ۱۲۷۰ (نومرو ۲۰ - رنجی سنه) هجری قمری (۷) جمادی الاخر سنه ۱۳۰۹

مجله فیه

۱۳۰۹

امور اداره و تحریریه عائد هر خصوص ایچون
مدیر مسئول قصابرنامه مراجعت اولتور.

هر هفته پنجشنبه کونلری نشر اولتور

سیاساتدن ماعدا هر شیدن بحث ایدر. درج
اولنمیان اوراق اعاده اولکلار.

نسخه سی ۲۰ پاره یه در

شرائط اشترا	اداره خانه سی :
نرسنه لکی در سعادت ایچون - اداره خانه دن آلفق اوزرمه - یکریمی، ولایات ایچون بوسته اجر تیله برابر اوتوز غروشد	باب عالی جاده سنده قصابر مطبعه و کتابخانه و مجلدخانه سیدر

قطعه سنده ایسه آنجق (۵۳۵۱۴) کیلومتره رسیده اولمقده در .
ممالک سائرمدن زیاده اولق اوزره فرانسه حکومتی ۱۸۸۵
سنه سندنبری ۴۸۴۸ کیلومتره شمندوفر خطی باید رمشدر .
— اروپا کتبخانه لرنده موجود کتیک عددی (۲۱)
ملیون و امریقاده ایسه (۵۰) ملیون ایمش .

یانماز کاغذ

— کرک مطبوع و کرک غیر مطبوع هر قنی برکاغدی یانماز
برحاله قویق ایسترسه کز آشاییده کی مخلوطک (۵۰) درجه
حرارت ایله مسخن ایکن درونسه غطس ایدیکز مطلوب
حاصل اولور .

سکنز قسم Sulfate d'ammoniaque کبریتیت آمونیاق
اوج » Acide borique حامض بور
ایکی » Borax شنکار
یوز » Eau صو

دنیالک الک بیوک کوبکی — (سن برنار) جنسندن اولان
بوکوبک ۱،۱۰ سانتیمتره بوکسکلکنسده و (۲۴۷) لیبه
نقشتنده اولوب لوندرده بر آسرقالی زنکین طرفدن (۱۹۰۰)
دولاره صاتون آلئوب داخل اولدینی متعدد مسابقه لرده
(۲۶) دفعه مکافات اخذینه موفق اولمشدر .

اعوان زاده

محمد سلیمان

فخایا کتبخانه

قایارق حرکت ایدن شمندوفر!

۱۸۸۹ یارس سرکی عمومیسنده الک زیاده انظار دقتی
جلب ایدن شیلردن بریده قایارق حرکت ایدن شمندوفر
اولدینی بو شمندوفرک ماکنه وسائر ترتیبات قیسی

انسای بشرک « ۱،۴۸۷،۶۰۰،۰۰۰ » فی قابل زراعت
محللرده و ۳۰۰،۰۰۰ نفوسی اقالیم قطعیده ساکندر .
اشبو نفوس بروجه زیر تقسیم اولمشدر :

اوروپاده	۳۸۰،۲۰۰،۰۰۰
آسیاده	۸۵۰،۰۰۰،۰۰۰
آفریقاده	۱۲۷،۰۰۰،۰۰۰
آوسترالیاده	۴،۷۳۰،۰۰۰
شمالی آمریقاده	۸۹،۲۵۰،۰۰۰
جنوبی آمریقاده	۳۶،۳۲۰،۰۰۰

قابل زراعت محللر عموماً ۷۲،۲۴۲،۱۵۲ کیلومتره
مرایبی اولوب بوندن :

۲۸۸۸۰۰۰	کیلومتره مرایبی اوروپاده
۹۲۸۰۰۰۰	» آسیاده
۵۷۶۰۰۰۰	» آفریقاده
۱۱۶۷۰۰۰	» آوسترالیاده
۴۹۴۶۰۰۰	» شمالی آمریقاده
۴۱۸۰۰۰۰	» جنوبی آمریقاده در .

بومعلوماتدن ۱۳،۹۰۱۰۰ میل مرایبی ممالک شمالیه
و ۴۲۸۰۰۰ میل مرایبعده صحرا یاخود اووهدر .
کره ارضک نفوسی لایققطع تراید ایتمکده در .

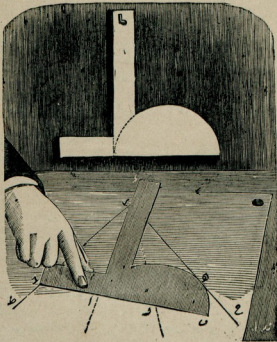
فقط بو قاعده غیر منتظم یعنی هر محله مختلفدر .	
نفوسک مساحت سطحیه تقسیمی ایسه بروجه آتیدر :	
چینده	بر کیلومتره مرایبعده ۱۰۰ نفوس
هندده	» ۷۵ »
اوروپاده	» ۳۵ »
ممالک مجتمعه و شمالیه ده	» ۵۰ »

— شمندوفر خطوطنک هر کون تراید ایتمکده اولایفنی
بروجه آتی بریاستاتسقیق خبر ویرمکده در .

۱۸۸۸ سنه سنده کره ارضک بش قطعه سنده بولنان شمندوفر
خطوطنک مجموعی ۴۶۸۸۷۲ کیلومتره حساب اولمش ایدی .
بوکون ایسه مقدار مذکور ۵۷۱۷۷۱ کیلومتره بالغ اولمشدر .
بونلردن (۲۱۴۲۵۲) کیلومتره سی اوروپاده (۳۰۴۰۰۵)
کیلومتره سی آمریقاده اولوب کره ارضک دیگر اوج

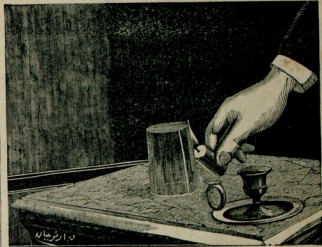
مانع اولور بوسورتده برداق مرمر اوزرنده دکل بلکه
ایچه برص طبقه سی اوزرنده بولند یندن مرمرک میلی استقامته
طوغری قایوب حرکت ایتمک باشلار!..

تثلیث زوایه



تثلیث زوایه مسئله نك بالهندسه حلی ایله اؤغر اشلدی
صرده قارئین کرامه بو مسئله نی بالعمل قولایچه حله مدار
اوله جق و اعمالی قولای برنوع «کونیه» تقدیم ایدم چکم
بو کونیه آشایگی تعریف اوزره کسلمش بر تحتدن عبارتدر
بو کونیه ده ا ا ایله ا ضلع لری بر زوایه قائمه تشکیل ایدر
کونیه نك ا ه ب و قسمی ایسه بر نصف دائره دن عبارت
اولوب بودائره نك ا و یاخود ب و نصف قطری ا ا ضلعنه
مساویدر و بنا علیه ا ا ضلعیده محیط دائره ا نقطه سنده
ماس اولور کونیه اوزرنده ا نقطه لرینه اشارة قیلنمشدر
هر هانکی برزوایه ی فرضا ح س ط زوایه سنی اوج
مساوی قسمه تقسیم ایتمک مطلوب اولسون، کونیه مزنی
او صورتله زوایه تطبیق ایدم که ا ا ضلعی زوایه نك س
رأس نقطه سندن یکسون و کونیه نك ح اوجی س ط خطی
اوزرنده بولنسون، وزوایه نك دیگر ضلعی اولان ح س
خطی ده ا ه ب قوسنه ماس اولسون.. قورشون قلمی
ایله ح س خطنی چیزلمی و نقطه سنا اشارة ایتلی، بعده کونیه یی

بر جوق غزنه لر طرفدن شرح وایضاح ایدلدیکی الان
خاطرلرده اولسه کرکدر. بوشمندو فرک و اغونلری قیزاقلر
اوزرنه ترتیب اولنمش اولوب بر شکل مخصوصده اعمال
اولان رایلر اوزرنده و بورایلر ایله قیزاقلر آره سنده بولان
تضییق اولنمش برص طبقه سی واسطه سیله حرکت ایدییوردی.



سرکی زیارت ایدن زوارك بك چونی بو شمندوفره
راکب اولمشلر ایسه ده ترتیباته تمامیه واقف
اوله مامشلردر اجراسنی آشایده تعریف ایدم چکم کوچک
برنجربه قایارق حرکت ایدن شمندوفری تماماً ایضاحه مدار
اوله ماز ایسه ده لکن ترتیبانی حقننده بر فکر اعطا
ایده بیلور

خفیفجه میلی بر مرمر اوزرنه باش آشای بر قدح
قوییکز، فرضا بودقدسی اوستی مرمر وایکی آباغی براز
قالدیرلش برقونول اوزرنه وضع ایدیکز.. فقط قدسی
وضع ایتدن اول کنارنی (قدحك) تماماً ایصلاته جق برصورتده
صو ایینه غطس ایدیکز، قدح یاخود برداق غیر متحرک
بر حالد قایلر، چونکه یوقاروده سولیدیم کی مرمرک میلی
حسن اولیه جق درجه ده آذر، بوندنکده قدحه یاتمش بر
مومی تقریب ایدیکز، بو حالد کویا قدحك غریب بر ماکنه
ایله مجهز کی حرکتک باشلادیغنی کورور سکز! فصل تحف
دکلی؟

شمدی بو حرکت غریبه نك اسبابی تعریف وایضاح ایدم:
نجه نك ابتداسنده قدح دروننده بولان هوا حرارتک
تأثیریه کسب انبساط ایدر و قدسی - خفیفجه یوقاری
قالدیر فقط قدحك کنارنی ایصلادان صو هوانک چیقمنه

۴. ۱۲ قلم اشباه ۶ فراق ضعی هر برینه (۵۰) ساتیم
ضم دیککدر. بو صورتده ۶ شرفراغه کلش اولور.

حل مسائل

(۱۸) نومرولی نسخه مزده مندرج طشره مسائلی دخی
بروجه زیر طرفزدن حل اولمشدر:

جواب مذکور آدم اون بش الما قوباروب چیقارکن برنجی
قبوده اون بش المانک نصفی اولان یدی بقی الما ایله بر
المانک نصفیده علاوه اولنورسه (۸) الما ایدوب چیقار.

ایکنجی قبوده النده قالان (۷) المانک نصفی اولان
اوج بقی ایله بر المانک نصفیده ضم اولنورق حاصل (۴)
المالی وروب چیقار.

اوجنجی قبوده النده قالان اوج المانک نصفی اولان
بر بقی الما ایله بر المانک نصفنک علاوه سیله ایکی الماییده
بوراده بالاعطا النده بر الما اولدینی حالمه خروج ایدر.

جواب خریطه نك تاريخ ايجاد ومحل - (ق. ۵ ۲۰۸۰)
تاریخنده مصرده ايجاد اولمشدر.

جواب حیوانات بحریه دن (اوسقورمی) آلتوبده اوج
حرفی اولان (اوس) حذف اولندقدده حیوانات بریده دن
(قورمی) نك اسمی چیقار. [۱]

طقوزنجی مسئله

۳. ۱۸۸۹ عددینی اوج عدده آیرمق مطلوبدرکه بو عددلردن
برنجیسی ۳۱ ایکنجیسی ۵۸ اوجنجیسی ۸۸ ایله ضرب
اولوب حاصل ضربلر جمع ایدیلورسه (۵۹۰۰۰) عددی
حاصل اولسون؟

۳. ایکی عدد بولق مطلوبدرکه مجموعی (۳۰) وپیونکن
۳۳ بری ایله کوچکنک نصفی بری برینه مساوی اولسون.
اشبایکی مسئلانی حل ایدن ذاته (ژورژ اونه) نك اثارندن
(مرام) نام کتاب ویریله جتکدر.

اعوان زاده

محمد سلیمان

[۱] غزته مزطیع اولنه جعی صرده سالانک ترقی مکنی شاکرداندن
حسن کمال افندی دن الدینغز مکتوبده طوغزو اولورق حل اولغله
موعود هدیه من کندیسته کوندردلی.
ازمید اعدادی مکنیندن مجد صهی باشرمه دن تازیان اوحانسی
وطاطیوس اقدیلر دخی حل ایشلردر.

قالدیروب سر ونقطه لرینده وصل ایتملی بوندن قولای برشی
اوله ماز، ایشته تمامی تمامه زوایه اوج تقسیم اولندی کیتدی
بونی اثبات ایچون هندس نك معلومات ابتداییسی بیه
کافیدر. ط سر، ا سر و زاویه لری ح، ا، اضلع لری مساوی
سر اضلعی بیلرندمه مشترک اولدینی جهته بر برینه مساوی اولان
ا سر، ا سر و مثلثلر ندمه بولندینی ایچون بری برینه مساویدر
ا سر و، و سر ح زاویه لری ایسه سر نقطه سندن دائره ده
ماس اولان سر، ا سر ح خطایله ینه بو نقطه دن مرکز
دایره ده موصول خطدن شکل ایتکدری ایچون مساویدرلر.
بو حالمه ح سر، ا سر و، و سر ح زاویه لری مساوی
اولور اثبات اولنه جق شیده بو دکلی ایدی؟ بو کونیه مقوادده
یایلیر. فقط دائره قسمتی کسرکن زیاده سیله دقت ایتملی در.

اعوان زاده

محمد سلیمان

مسئله

حل مسائل

۱۹ نجی نسخه مزده کی مسائل طرفزدن بروجه آتی
حل اولنور.

۳. ثقلتلی مختلف اولان مایعات م موازتی قاعده سته
اتباعاً دره لردن وانهاردن دریاه جریان ایدن طاتی صو بر
مدت سطح بجرده قالورکه بوده طاتی صو دکر صویندن
خفیف اولدینی ایچوندر.

۳. دیرکک نصف قطری ۴۰ ساتیمتره اولدینغه کوره
مساحه حجمیسی (۰.۴۰) $\pi \times 20 = 1256.6$ متره
مکعبی اولور. و بوده $1256.6 \times 1000 = 1256600$ کیلو-
غرام صوبی و صرمک ثقلت اضافیسی ۲.۷ اولغله درک
 $1256.6 \times 2.7 = 3392.2$ کیلو غرام اولور اسکی اوقیه
تحویلنده ۲۶۴۶ چیقار.

۳. کره ارضده مسکون اولان اکیوکسک محل آمریقادر
برو ممالکنده غلاره موقعینده کی شمندوفر استاسیونی
اولوب سطح بجردن ۴۷۷۰ مترو ارتفاعده در.