

امور اداره و تحریریدہ متعلق خصوصیات
ایچون سینہ ساوالده ۵۲ نومرویدہ
مراجعت اولنور

صاحب امتیاز و مدیری
عثمان توفیقی

مسئکمزہ موافق اهدا اولنان آثار مع الافتخار قبول
و درج اولنور • نشر ایلمیان اوراق اعاده اولنور

در سعادته محل توزیعی باب عالی جاده سنده
۳۲ نومرو لی رؤف بک کتبخانه سیدر



برسنه لی سلائیك ایچون ۵۰ غروش

التي آیلغی • • • ۲۵ •

برسنه لی سائر محللر • ۶۲ پیچی •

التي آیلغی • • • ۳۲ •

مجیدیه اون طقوز غروش حسابله
برسنه سی سلائیك ایچون ۱ غروشدر

• سائر محللر • ۱۰ •

و بولند نه مخصراً تحت کله، لبله سرایت اندیکی قطعاً تحقق ایشدرکه بوندن مودی بوجکارک نه قدر مختارمل اولدقلری تعین ایدر.

تحت کله لبله نکه صورتده علل ساریتهک سرایت و انتشاریه واسطه اولدقلری بک قزلائی آکلاشیلور: ساری برخته لکه دوچار اولش برینک قزله تغدی انش اولان بوجک بر قاج ساعت ویا برکجه سکره صحتی برنده اولان بر دکر شخصه مسلط اولور، قانی انک اوزره خرطومنی صوقدینی زمان یا خرطومده قلمش اولان اسکی قان وجوده داخل اولور ویا خود آجینی حس ایدرک بوجکی ازن شخص کندی کندیته اوقاتی وجودیه ادخال ایدر. حالبوکه تجارب دقیقه ایله ثابت اولدبخته کوره برمرض ساریه طویلان آدمک قانی انش اولان و اوقاتی وجودنده محافظه ایدن تحت کله سنده جمده حال اوعلت ساریتهک میقروبلری بولند جفتدن ختهک طبیعیه بر شخصدن دیگر نه انتقال انش اولور.

تحت کله لری بالخاصه میقروبلری نقل ایدر. سیوری سینکارک بولایده می درجه اهمیتری ایسه «ره وودیرین» نام بجموعه صحیده مشاهیر ارباب تدقیقندن موسیو «والن» که امضای آتندیکی مفصل بر مقاله ایله میدان وضوحه چیقاریلور. موسیو والنک بومقاله سنده سیوری سینکارک بالخاصه «حای مرزغی» استیله طیده مشهور اولان فاضله میقروبلریک نقلی اولدقلری بیان ایدیلورکه بومودی بوجکارک طرز حیاته واقف اولانلرجه همان تصدیق ایدله بیلجک برشدر.

فی الحقیقه اتمندنده آکلاشیلو جینی وجهله بونوع حالک عل ظهوری اولان بطاقللرده بک چوق سیوری سینک بولندینی حالده بوسکک وهوامی سالم اولان برلرده همان هیچ یوقدر. بکن سته فرانسز عسکرینک ماد اغقارده بولندینی زمانلرده عسکر آرمهنده کوریلن حای مرزغی تلفاتی اورالده سیوری سینکارک بر صورت فوقالهدده بذولتیه توافق ایشدر. بوندن بشقه حای مرزغینک اکثریه شدتله حکم سوردیکی موسم سیوری سینکارکده اک چوق بولندینی زمانلرد.

مع مایده سیوری سینک حد ذاتده جالب مرض دکادر. بولنک تهلیکلی اولمی مخصراً حای مرزغی میقروبلری حای مرزغی زمانه مختصدر. بومیقرو بلر - طبی تحت کله لرنده اولدینی کی - حیوانک صوقبیه قانه سرایت ایدر. جلدلری نارین اولانلرک حای مرزغیه استعدادری زیاده بولندینی حالده جلدلری مرمت اولانلرک ویا خاصه بوجهده بزه نسبتله بولک بر تفاوت کوسرتمکده اولان زنجیرلک

بوخته لانه طوقا قد اولمزی موسیو «والن» که نظریه سنی مؤید احوالندن اولایلیر.

سیوری سینکارک حای مرزغی تشریحی یالکر وجودلری داخنده بونوب قانه قزیشان میقروبلره مخصر دکادر. اصل اک بولک منبع سرایت «ولرد»: بر سیوری سینک تلف اولوبده صویه دوشدیکی زمان میقروبلر - که شکله نسبتله خااط (فلر) آهره اولور - سنگ و جودنی ترک ایله سرایتنده قالور. بوسو ایله جک ویا دوسرته اولورسه اولسون بدنه ادخال اولدجق اولورسه حای مرزغی علائمی باشلار. بوجیتک ایضاً سیوری سینک صورت حیاتی تعریف دیک ایسه هر حالده برایکی - ورسولک قائمده خالی کوردلی.

معلومدرکه ... دکل ایسه اولمیدرکه سیوری سینک ارککی قان انز، انسانلری، حیوانلری ازعاج ایدن یالکر دیشیدر. دیشی زوی درجه سنده قان امدکن سکره سیر وراکده صویه قریب بر بر آرار «اوراده جفتلشدکن سکره» بومدت تقریباً آتی کون دوام ایدر] بولک بوزینه قوتورق غورظلار: متعاقباً تلف اولور. اکثریه جورطلاری کندی جسدله بر اوسولک قهریه زول ایدر. اگر کندی وجودنده قیلر واریسه در عقب صویه انتشار ایدر. جورطلر انقباز ایدرک قوردر ظهور ایله استخاله باشلار [شایان دقدرکه قوردرک ایله غداسی صو ایچنده یومشامش، تغش ایش اولان والدلرینک جسدلر ...] دوقور «اوس» سیوری سینکارک یوزده اون بش قدری فیلرله ملو اولدغنی اخیراً اثبات ایش اولدینی کی. سیوری سینک حقدیکی تأقیه تیه شهرت المش اولان موسیو «دسون» ده بو فیلرلک سیوری سینکک تلیله صویه انتشار ایدکن سکره یاقوردک وجودیه داخل اولورق یکدن تکثر ایدنکارینی ویا خود صوده قاهرق اوسوی بر مبع حا حاله کتیر دکارینی کوسرتمدر.

عشیری ساعت

محیط دأره تقسیماتی

طول، سطح و حجم متزایلی اولق اوزره «مترو» یعنی اصول اعشاری استعمال ویا خصوص وزن مقامنده بیه بواولک قوللانی نه قدر قائمدهی موجب اولدینی، حسابانده درجه سهولت حصوله کتیردیکی بولون بلااستفا هرکسک تحت تصدیق واعترافدهدر. اصول اعشارینک همان بالجله مالکده مجوری بولتیه هر مقاس رسمی اتخاذه ایدلش اولمی ده درجه نفعته بر میزان اوله یلور. اصول مذکوره تک اخیراً ممالک عثمانیده مجوری طر تلی حقدنه تدایر لازمده اتخاذه و اجرا ایدلش اولدینی کی بویکی شیلرده اعتبارلری بک کوچ

ترک ایدن انکارلرکده مترو اصولک معبود یاردهیه نه درجه شایان ترجیح اولدینی کلاهیق بکلرده «ایوربول» بلدیسی مترونی بولنک نتایج نافعه طبیعیهی اولان مترو مربعی، مترو مکعبی، کیلوگرام واضعاف واجز انک استعمالده بلاستمی توصیه سنده بولمشی، ترک دنیانک اقسام مدنیه سنجیه همان تماماً قول ایدلمشی موجب اولشدر.

مترونک اداسی اولان اصول اعشاری یعنی بر جزیک کله نظراً اون، یوز، یوز، بیک ... صفرا یله واحدندن مرکب برمل قدر کوچک اولمی کیفیت غلبات حیادی نه درجه تسول ایدیکی دوشولیه جک اولورسه اصول مذکورک «مقیاس» دیه نه وارسه جله سته تطبیق الاول خارمه کان شیلردن بری اولدینی درکاردر. مقیاس اولورق اکثریه استعمال ایدیلان شیلر ایسه اصول اعشاری به تطبیق ایدیلردن بشقه زمان وقوسلر مقیاساتی اولدینی معلومدر.

زمان مقیاسی اولورق اولدندیری هر ملتده ساعت استعمال اولنه کیشدر. ساعت برکونک بکرمی درنده بری اولدینی نظر ملاسه ددن وزاق بولند بری جق اولورسه نیچون بکرمی درنده بری اعتبار اولوبده ملا اولنده ویا خود بکرمی بری عد ایدله بکمی وایدله بکمی دوشونک طبیعیه. فی الحقیقه برکونک بکرمی درده حتی اولایکی به وبعده اون ایکی به تقسیم ایدلنده مضرتدن بشقه برعزت متصور اولدقندن قطع نظر ساتک آلتش دقیقه و دقیقهک آلتش ناییه تقسیمندن ده بر قائمده ملحوظ اولمهن.

صفرا نه ایتانان عددلرده غلبات حایه غایت سبیل اولدنددن کونی اون ساعت وساعتی یوز دقیقه دقیقهی یوز ناییه تقسیم انک، یعنی زمان مقیاسی اعشارلشد برک نیچون قابل اولسون.

ذاتاً کونک ایوم جاری اولدینی وجهله اک اولایکی به تقسیم ایله هر یارم کونی - کیجه ایله کوندز دیه میر - اون ایکی پارجه به آیرمق قدر اساس برشی تصور اولندهن. بوسورت تقسیمده اساس عد ایدله جک شی کیجه ایله کوندزک آیرمی ایسه خط استوا اوزرندکی مالکدن بشقه هیچ برورده توقیق ایدله میر، مالک سارده سنده یالکر ایکی کون طوغری اوله یارورکه «اعتدال نقطلری» دیکیمز ۹ مارت ایله ۱۱ ایاول ترخیلرنددر. حق بو جم تیری دوشونرک بعضی رصدخانه لره کون بکرمی درت ساعتده تقسیم ایدلکده وقودات رصدیه بصورتله یوریدلکدهدر.

ساعتلرک آلتش دقیقه و دقیقه لک آلتش ناییه تقسمی ایسه حساباتی تصویب ایتکدن بشقه برشیه یارامز.

ایشته موجب تری دقیق ایدرک موسیو «ساروتون»
استند، جزایری برعکس ایدرک تقسیمی اعشاری به
تبدیل ایدرک منحصلاً فوائدی اعلام ایدرک برلایحه
تقسیم و اثر ایشدر .

موسیو - ساروتون کونک اون - ساعت تقسیمی
فوائد کایری موجب اوله جفت، در میان ایتکله
برابر من اقدم جاری اولان تقسیم حاضرک بر دیره
تبدیلی بی تقسیم بر جوق غلله جده موقع تطبیقه
وضعی اشکال ایدرک کئی در پیش ایدرک درلک و الکر
ساعتک یوز دقیقه و دقیقه درلک یوز دقیقه تقسیم
اصلاحه تثبیت ایدرک توصیه ایدرک .

براصلاحه اجرائی زمان حساب ایتقه در درجه
سهولت، همان آچه جفت محتاج ایضاح دکلدر .
هله یکی اول بران تقسیم ایدرک کونک اون - ساعت
تقسیمی و ثانیاً نه زمانک اصول اعشاری بر در درجه
دها تقریبی حسابک فوق العاده قولایقه اجرائیه
کلی یارده ایدرک کئی بدیور .

زمان متراسک یوصورتیه تبدیلی تکلیفی یکی
برشی ده تلقی ایدرک ایدرک، ریاضی شهور «لابلاس»
(میکائیلی) نایله بلکه کندن یله «شورازی»
تقریباً بر اصولی تکلیفی ایش و الکر تکلیف ایدرک
قالدرق اثر مذکورده کی زمان حساباتی بر اصوله
تطبیقاً اجرا ایشدر . لابلاس و بر دیک حسن
مثاله فکر اجماع ایدن عماما جوق یولندی فقط
تطبیق و استعماله موفق اوله مدیلر . موسیو
ساروتونک تکلیفک اورویا جده حسن تلقی ایدرک
دلالت ایدرک صورتیه غنایه قدره کی تبدیلی کورلی
وحتی جزایر حکومتک کیشی فرانسه مقامات
رسمیه تبلیغ ایتک اوزره یولندی تکلیف جدیدک
اهمیه تلقی ایدرک جه علامتدر .

موسیو - ساروتون و الکر کون تقسیمی اعشاری باشد .
برمک ایله قناعت ایشور، محیط دائرة تقسیمی
یعنی «درجه» لری ده اصول اعشاریه توفیق
ایتک ایشور .

«معلومدرک بردار» محیطی اسکندری ۳۶۰
پارچه به تقسیم ایدرک هر برنده در «درجه» دینکدر .
هر درجه ۶۰ دقیقه، هر دقیقه ۶۰ ثانیه
تقسیم ایدرک . حالیکه بر صورت تقسیم حساباتی
فوق العاده تقسیم ایدرک، تسهیل حساب متبینه
برچاره تحریری و جوب قطعی تحت کبر مشدر .
فی الحقیقه، متیوک قول و استعمالی متعاقب بعض
علماء دائرة «عراق» سیه ۴۰۰ پارچه به تقسیم
اولدرق خراکده یوز یوزر اجزایه ایدرک
تکلیف ایشور و بر جوق لری بر اصول جدیدی
استعمال و تطبیق ایشور ایدی . نتیجاً خراکده تقسیم ایتک

بعض مسائله یک زیاده موجب سهولت اولدرکی
اولکر ایدرک مائکله برابر برطالعیدر، فوق العاده
سهولت حسابیه و دشواری ده کورلیدر کندن
استعمالدن قادی . بویون خراکده استعمال ایدرک
ایدرک دینک قدر آژدر .

دائرة تقسیمی که اول قطر دقته آله حق
جفت تقسیم ایدرک عددکده حال ۳۰ کمالی
اولی، تغییر دیکرله ۳۰ مددیه قابل تقسیم یولنددر .
زیرا بعضیک استعمال زیاده وارد کده عدد نامرله
افاده ایتک لازمدر . (مثلاً مساوی الاضلاع و
برزاویسی . مسدس متشکک بر زاویه سی
جیبی ۱/۲ اولدن زاویه کئی .) ایشته یوسیدندر کده
دائرة ۴۰۰ کده بری اولان خراکده استعمال بر جوق
مخطوط «برجوق» مثلث کوسیندر .

۳ ایله قابل تقسیم اولان عددلر آره سنده که
زیاده شایان ترجیح اولانلر ایدر ۲۴۰، ۳۶۰
و ۷۲۰ عددلدر . موسیو ساروتون یولندن ۲۴۰
عددی تقسیم دائرة اساس اخذ ایدرک توصیه
ایدیور . سی یک قولای ایشور :

کون ایله دائرة ایدرک یک یولک بر «نسبت
وجوددر» زیرا کونده بردار بری کوسیندر .
فی الحقیقه کونک قوزموغرافیا جده «ارضک محوری
اوزرنده» ردغه دور نامندن عبارت زمان اولدرکی
و بودورک تم بردار حصوله کیره کئی طبعدر .
بنایه علیه کون دینک زمان ایله افاده اولان بردار
دینک اولدرکی تعین ایدر . تغییر دیکرله تقسیمی
بر دائرة اوزرنده حرکت ایدن بقوانلر مسافه ایله
افاده ایدرک بر کون دیکدر . قولای تقسیم ساعتک
جزئی بر تقسیمی بواسطی میدانه تور، احوالده
مادامک کون یکری درت قسمه تقریبی اولشور،
دائرة کده ۲۴۰ پارچه به تقسیمی الاموفق بر اصول
اولش اولور .

فقط بوراده بر اعتراض وارد اوله یلور . دینکله
یلور که مادامک کون یکری درت ساعت تقسیم
ایدیور، نیچون دائرة ده یکری درت
پارچه به آیرلسون ده ایسی یوز قرق
قسمه تقریبی ایدرک ؟ بویون طوغیردر، فقط بر
«اعتراض» دکلدر اعتراض اولرکندن شقه موسیو
ساروتونک فکری مؤیددر . دائرة ۲۴۰ قسمه تقسیم
اولشور هر قسم ۱۵ درجیه، - اوی اولور که
یولندن اوفی زاویه و توسلری افاده ایتک ایچون
جه حال دقیقه یعنی کسر استعمالی ایجاب ایدر .
اگر اقسام مذکورده ک هر بری ۱۰۰ دقیقه به تقسیم
ایدرک یوسه به نه ایلر : فقط شیدرک بوقدر تبدیلی
بردن طلب ایتک تشبک بیدون تقسیم قادی موجب
اولور .

مع ما قبله شوراستی ایضاح ایدرک که دائرة کون

صورتیه یکری درده تقسیمی و تبدیلی ایله طبقات
الارض اربابی آره سنده «وصله ساعت» نامیه ایچیه
بروقدر نیچون جایددر . خطوط ارضیه ک (مثلاً معدن
دامارلرک) تعیین جفت یعنی خطاط و مذکورده ک
ارضک استقامت مقناطیسیه سیه تشبک ایدرکی
زاویه ک مقداری بر ساعتله افاده اولور .

خلاصه کرک مقیاس زمانک کرکده مقیاس
زواياک موسیو ساروتونک تکلیفی یوانده تبدیلی
هم فاعاً و عاوغری، هم ده استعمالاً و عاوقلایدر
جدی بر تشبک، تدیری بر اصلاحات یوتبدیلرک
قبولی تأمین ایدرک کئی ایدرک شیه سزدر .

— آت اوزرنده نصل تقسیم ایتلی ز —

طول مدت حیوان اوزرنده طوره کونک سوارینک
نصورتیه تقسیم ایتک لازم کئی نیلینه متوقدر .
یعنی سوارینک بورولمندن مصون قادی طرز
تقسیمه وابستدر . برده سوار ایتک نیلینه قدر
حاضر مارت اولورسه حیوان ده کدوسنی طبعده
اوقدر مظهر سهولت اولور .

آت اوزرنده بورلک علامت ظاهره سی یا یا
ایکن اولدرکی کئی صیق صیق نفس ایلندن عبارتدر .
تجارب عیدیه و اقددن سرعتی مسافه لره
بوروندن تقسیم ایدرک قوتلری ده زیاده محافظه
ایتدکری ایشدر . بویکیت، قوتلری محافظه
ایلر بورلای تأمین ایدن سور و جیلرک طرز تقسیم
ندن ده بالی اولور . بون تبدیلی بورولری واسطه سیه
تقسیم ایدرک . سور و جیلر ایدرک بعض
تأثیراندن طولای آچیق قالب ایچریوه هوا
گیر مامک ایچون یابریز، ویا سونکر و یا خود
یاموق قورلر .

ساحت صنعتیه ماهر اولانلر ایشی ساحتده

اغز لایله نفس ایشور .
صیحاً بویله در . چونکه جناب خلاق عالم
هر بر نعل ایچون بر عضو خلقی بورلدر . مثلاً:
انسانک وجودده کی اغز، کوز، ال و سائر
بر فعل انسانی ایضا به شخص و اولدرکی کئی بورون
دخی تم و تقسیم اجرائیه شخص بر عضودر .
اغز ایلرک تقسیم ایدن مدت مدیده ایلرک دینسته
دوام ایدر . بوروندن نفس الان کیه ایدر
سوز و ایلرک دینسته کال سربستی ایلر دوام ایدر
بورغونلق حسن ایشور .

نفس بالانف اولانلر ده دوران دم کال
سهولت و مساوات اوزره اجرا اولند یکنندن کندن
آزاده اولور . متفلسف باقیه اولانلر ایدرک، نفس
و سائر علیه دوران دم صورت متضاده و عاوقدر
وقوع یولمقده اولدرکی کئی بورغونلق حسن ایدر