مثلا دیلوکه وجه ارضی جمیعا سیر ممکن اوله و موضع واحدده اوج شخص متفرق قلسه لر بری سمت غربه کیدوب آخری جانب شرقه کته ثالث اول موضعده مقیم اولسه بعد زمان غربه کیدن جانب شرقدن کلسه و شرقه کیدن جهت غربدن کلسه بو حیثیتله که ذهابلری و مجیئلری وقت واحدده اولسه غربه ذاهب اولنلرک ایام معدوده سی مدة دورده ایام مقیم دن اکسک اولور و شرقه کیدنلرک ایامی ایام مقیمدن اولانلرک آرتق اولور ایام شرقینک زیاده سی ایام غربینک نقصانی قدر اولور فرضا یوم تفرق کلیسنه نسبت مثلا یوم خمیس اولسه یوم اجتماع مقیم نسبت جمعه اولور شرقی یه کوره سبت اولور غربی یه نظر خمیس اولور بعینه بو مسئله ینجه مسائل غریبه دخی متفرع اولور اهلیسنه معلومدر والله اعلم

بعده کوره ارضک اوزرنده اوج دائره فرض اولنور بری دائره معدل النهاردرکه خط استوا اوزرنده اولور ایکنجیسی دائره افق استوادر یعنی خط استوا که ارضک وسطنده اولور اول موضعده کورینن افقک دائره سیدر اوچنجیسی دائره نصف نهاردر پس دائره اولی ارضی ایکی شق ایدر بر شقی شمالی و بر شقی جنوبی واقع اولور دائره ثانیه دخی ایکی شق ایدوب ارضی درت قسم اولوب ایکی قسمی جنوبی و ایکی قسمی شمالی ربع شمالی معمور باقیسی یعنی ارباع ثلثه سی خرابدر زیرا اکثر معمور اولسه البته اهالیسندن خبر معلوم اولوردی دیدیلر والله اعلم دائره ثالثه دخی ارض معموره یی ایکی شق ایدوب بر قطعه سی شرقی بر قطعه سی غربی اولور و دائره اولی ایله دائره ثالثه ما بیننده واقع اولان نقطه یه قبه ارض دیرلر و ارض معموره نک عرضی اصطلاح هیئتده اوزره التمش التی درجه در و اهل مساحت اصطلاحنجه بیک درت یوز التمش فرسخ و ثلث فرسخ درزیرا بو دائره عظیم اوچیوز التمش جزء و درجه یه تقسیم اولنمشدر و اثبات اولنمشدر که سطح ارضی اوزره مفروض اولان دائره عظیمه نک هر درجه سی یکرمی ایکی فرسخ و بر فرسخک طقوزدن ایکی بلوکی در پس درجه واحده نک عددی فرسخ التمش التیه ضرب اولنسه اهل مساحت دیدوکی حاصل اولور اما هر درجه یکرمی ایکی فرسخدن زیاده اولدوغنه طریق علی بودر

اهل رصد

اهل رصد قطب شمالی نک بو موضعده ارتفاعن الشمش بعده شمال جانبنه خط نصف نهار اوزرینه بو نیجه مسافت کیتمشلر حتی قطب شمالی نک ارتفاعی اولکیدن زیاده اولمش پس دل موضعین بیننده اولان مسافه نی مسح ایتمشلر دیدکلری مقدار اوزره بولمشلر والله اعلم و طول عمارات یوز سکسان درجه در مساحت درت بیک فرسخ اولور بعده ارض معموره نی خط استوایه محاذی طولا یدی قطعه یه تقسیم ایتمشلردر و قطاع مزبوره یه اقالیم سبعه دیمشلردر ابتداء اقلیم اول خط استواده واقع اولمشدر تا اقلیم سابع واردنجه و هر بر اقلیمک نهر و لیالیسی طولا و قصرا بری برینه متخالفدر و ارضک طولی دخی بری برینه مخالفدر اما خط استوایه قریب اولان مواضعده اختلاف لیل و نهار اولماز حقیقی علم ما قیده معلوم حرر

و معلوم اولنکه قچن شمس فوق الارض اوله وجه ارضی مستضیء اولوب نهار اولور بس طوب ارضک ظلی جهت شمسک مقابلنده دوشوب تحت الارضده و زرار لیل اولور عکسی قچن بولیه درو شمس زوالدن اولسه ظلام تحت الارض ولور اول تقدیرجه فوق الارض نصف نهار تحت الارض نصف لیل اولور و ظل ارض شکل مخروطیدر قچن شمس تحت الارضده اولسه شکل مخروطینک ذنبی سمت راسده اولور شمس حوالیه افقه قریب اولسه شکل مخروطی سمت راسدن مائل اولوب فیما شمسه مستتر اولان هوا افقه قریب اولور سببیه بیاضی افق اولدر بعده تدریجله شمس افقه قریب اولدقجه بیاضی حمرة مبدل اولور و شمسک جرمی بر درجه

Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)