

نُورُ كِتَابِ خَيْرِ كَلِمَاتٍ

اِسْتِثْنَاءُ

شَهْرُ اَمَانَتِي مُحَمَّدٌ عَزَّ وَجَلَّ

شهر امانتی طرفندره آبره بر نشر اولنور

نسخه سی

۵ غروش

پوسته اجرتی

۳۰ پاره در

سنه ۱۰۵۰

۵۰ غروش

پوسته اجرتی

۱۰ غروش در

شهر لغملری

لغملرك شكل ومقطعلمرى

متحد لغملر — Egouts unitaires

— ۱۹ نجی صاییدن مابعد —

آچیقلاغك نصفی و طرفین دیوارلری تشکیل ایدن قوسلرك نصف قطرى ده مجرا ارتفاعنه مساویدر . بالا خره مهندس فلیپ طرفندن دیگر برتیب ترتیب ایدلش اولوب بوراده ده مجرا ارتفاعی بالاده کی آچیقلاغك بر بقیق مثلنه ، کونئی تشکیل ایدن قوسك نصف قطرى آچیقلاغك سکزده برینه و طرفین دیوارلری تشکیل ایدن قوسلرك نصف قطرى ده کمر آچیقلاغك $\frac{1}{4}$ مثلنه مساویدر .

صرفلاغك حساسی ومقطع تعینی . — بر مجرایه ویرلسی لازم کلن مقطعی تمینده نظر اعتباره آلنسی لازم کلن مواد : یاغور صولرى ، بولاشیق ومؤسسات صناعیه صولرى ، خلا مزخرفاتی وحیوانات کورده سیدر . بونلردن یاغور صولرى مقداری یوقازیده سولیدلرکمز کبی اولاً صونى او مجرایه کیره چك اولان حوضهك ساحه سی ایله تشکلات طبیعیه وطوغرافیه سه و ارتفاع مطرینه تابعدر . عمومیتله یاغورلرک دوا می شدت و کثافتیه معکوساً متناسبدر . شدتی یاغورلرک ساحه سی بک محدود اولوب اکثریا بویوک بر شهرک ساحه سندن اولدقچه دوندر . بوندن باشقه یاغور یاغدیغنی ساحه یه متسواً نزول ایتمز . فروهلیغك (Frukling) یایدیغنی تدقیقات وتجارب عده دهده بر یاغورک سرعت وشدتی : اعظمی بولدیغنی نقطه دن اوج کیلو متره ایلروده نصفه تنزل ایتمدیکی وبو تنزلک محوری افقی بر قطع مکافی منحنیسی ترسیم صورتیه وقوعولدیغنی نتیجه سه واصل اولمشدر . دیگر جهندن یاغان بوتون یاغور مجاری به کیتمز . برقسى تجزات ایله هوا به برقسى نفوذ ایله زمینه کیدر . شوک نظراً یاغان یاغورک هیئت عمومیه سی حسابیه ادخال لازم کللیوب بالعکس بر مقدار ضایعات ده نظر اعتباره آلنقى احجاب ایدر . تطبیقانه نظر اعتباره آلان ضایعات

بو طرزده کی لغملر بر طرفدن شهرک احتیاجات یومیه عادیه سندن متولد مستعمل و ملوث صولرى و مجاری داخلنده ترسبات قالمیه جق بر سرعت وانتظام ایله دیگر جهندن ده یاغمورلی موسملرده حصوله کله چك فضله مقدارده کی سیل صولری طوپلایوب شهردن اوزاقلا . شدیرمق کی ایکی مقصدی عین زمانده تأمین ایدرلر . بناء علیه بو طرزده کی مجاری مقطعلری :

صولری طوپلایه جقلى حوضه ك مساحه سطحیه سه تأسیس اولنه جقلى محلك کثافت وارتفاع مطرى ایله بولندقلرى محلك کثافت نفوسى و یومیه صرف ایستدکلى صویك مقدارینه تابعدرلر . اوروپاده بدایتاً بعض شهرلرده مبحث میاه قواعدیه اتباعاً لغم مقطعلری داترده وی اولهرق انتخاب ایتمشلدر . از جمله بولندرك بر جوق و برلینك بعض لغملری داترده وی اولهرق طوغلاهن ویاغره دن یا پلشدر . مع فایه داترده وی بر لغمك قطرى بر آز بویوك اولدیغنی وقت قوری موسملرده مقداری اساساً آز بولنان صو فضله بر سطح اوزرینه یاییدلغندن سرعتی تناقص و بونك نتیجه سی اولهرق قسماً ترسبات حاصل اولدیغنی وطولایسیله بوشكلك جریانی لایقوله تأمین ایده مدیکی آکلاشامشدر . بواک بناءً مجرا قعرینه بر (Canette) علاومسی تأمل ایدلش ونهایت بو مجارینك تطهیر ، تعمیر ومعاینه قابیلیتی تسهیل ایچون بولنده نااختار طاشی آلتندکى ارتفاعی ۱،۷۰ - ۱،۰۰ واوزنکی حداسنده کی عرضی اصغری ۰،۶۰ متره اوانق اوزره بیضی برشكلك قبولی ضرورتی حاصل اولمشدرکه بویك ایچون ایلك تیپ بالدوین لانهام طرفندن ترسیم وثبیت ایدلمشدر : بوراده مجرايک ارتفاعی : اوزنکی حداسنده کی آچیقلاغك بر بقیق منلى و مجرا قعرنده کی قوسك قطرى ده مذکور

اعتباراً منصبه الك یاقین اولان مناطقدن كلن صورلارالاه
وبونلك رینه بومنطقه دن صكره كلن صورلقائم اولور .
وبوحال ۴ دقیقه سه قدر دوام ایدر . وبوصولك دقیقه ده
صرفیات اعظمیه مك مقدارى ض . ح . ۴ سح ت دن
عبارت اولور . شوصورتله برقولكتوره ویرلسی لازم
كلن مقطعی حساب ایدر كن [ض . ح . سح] صرفیات
اعظمیه مقدارى برلك كچيكه امثالی ايله ضرب ایتك لازم
كلركه بولك كچيكه امثالی ده قولكتور حوضه سنك
ساحه سی ايله مبسوطاً وحوضه سطحنده كى جریلك سرعتی
ایله معكوساً متناسبدر .

بولك تثبیت مقدارى ایچون مختلف دستورلر الیه
ایدلشدركه بری زیرده ارااه ایدلشدركه :

ك = $\frac{1}{4}$ [بورادمه بجرانك میلی وسح ساحه ی]
سح [ارااه ایدر .

بودستور اوفق میلار ایچون قابل تطبیقدر . كرك
بوكر كه بوكامائل اولان دیگر دستورلرده نه صاغناك
شدتی نده حوضه مك شكلی نظر اعتباره آلدنیفندن
[طبیعی اوله رق عرضی آز طولی چوق ویا باله كس
طولی آز عرضی چوق اولان مستطیل الشكل برحوضه
ایله مربعی ویا دأثره وی حوضه لك تأثیراتی مختلفدر] تطبیقأده
قوللالیه بیله جك بر معنا وقطعتی حأز بولونماشلردر .
اونك ایچون تطبیقأدها بسط اصولره مراجعت ایدلكدردر .
مثلا : پارس بجرایسنك مقطعلری حساب ایدر كن
باغران Belgrand آروجه ضایعات وكچيكه امثالری
نظر اعتباره آیه رق معتاد ببولك صاغناقلرك ارتفاعی
ساعتده ۴۵ میلیمتره (یعنی هكتار باشه ثانیه ده ۱۲۵
لیتره صو) اوله رق آشدر . [پارسده كهم صاغناقلر :
۱۸۶۵ ده اوتوز دقیقه ده ۵۲ میلیمتره ، ۱۸۶۷ ده یكرمی
دقیقه ده ۴۱ م و ۱۹۰۱ ده بر ساعت و برقأچ دقیقه ده
۸۰ م و ۱۹۱۴ ده (۳۰) دقیقه ده ۶۷ م در .]

— مابعدی وار —

هیئت فیه مدیری

اراهیم

الحق زمینه نفوذ ایدن مقدار اولوب بخر ایدن قسم
اهمال ایدیلیر . مع مافی بزمینه نفوذ مسئله سی ده زمینك
جنسه ودولایسیله قابلیتله تابعدر .

فروهلینغ آیده كى امثال ضایعاتی قبول ایتشدركه :

اردواز ومعندی طاملر ایچون : ض = ۰.۹۵
عادی كره مید " : ض = ۰.۹۰
آسفالط دوشمه لر ایچون : ض = ۰.۸۵
اختشاب " : ض = ۰.۸۰
فصل مشتركری قوم ایله ملوم منظم طاش قالدیرم : ض = ۰.۶۰
عادی قالدیرم : ض = ۰.۲۵
چاقیل طاشی ایله مفروش سطح : ض = ۰.۱۵
بانچهلر وبارقلر : ض = ۰.۱۰

میلانده آیده كى امثال ضایعات تطبیق ایدلشدركه :

شهرلك مركز منطقه سی ایچون : ض = ۰.۸۰
مركز منطقه نه مجاور و قسماً بانچهلر علامت ایچون : ض = ۰.۶۰
اطراق بانچه ایله دستور خانه لك بولدننی غلاتی : ض = ۰.۴۰
بانچه ومزارقلر ایچون : ض = ۰.۱۵

نزول ایدن بریاغور داملاسی لغمه واصل اولمق
ایچون شهرلك بجرای شكسه سه نظرأ آز چوق اوزون
برطولده آچقده اوله رق برمسافه قطعنه وزمان صرفه
ومجرایه كیردكدن صكره منصبه وارمق ایچون ده یه
دیكر برمسافه ده قطعنه وزمان صرفه مجبوردر .
شمدی لك اوزاق بریاغور داملاسنك بجرانهاپته وصولی
ایچون صرفی لازم كلن زمانی ۴ ویاغورك مدت دوامی
ت فرض ایدرسك ت اعظمی ۴ حالده مذكور یاغور داملاسی
بجراداخلنده منصبه واردينی زمان یاغورالآن دوام ایتكد
بولونه فندن صرفیات ثابت واعظمی برحالده اولوب
مقداری : ض . ح . سح در .

[بورادض امثال ضایعات ، سح حوضه مك ساحه سی
وح ارتفاع مطرددر] لكن عمومیتله مدت درامی آز
اولان شدتلی برصاغناق و طولی اوزون بجرانظر اعتباره
آلدقده ت اصغری ۴ اوله فندن صرفیلك بوطرزده حسابی
دوغرودكلدركه فی الواقع یاغورك كسیلدیكى دقیقه سندن