$\Delta$ пиокрі́тєıо Пavєпıoтńuıо Өрáкnя
По入utexviкń ミxo入ń
Tرи́́ua По入ıтıќv Mnxaviкढ́v


## Epyaotnpıaká Өéfata Оঠопоі́́aৎ－Оঠ̄оотр $\omega \mu a ́ t \omega \vee$

## Aठраvń Y入ıкá［ $\beta$ ］

## E入عүхоı ota aס̄pavń u入ıká

Перıүрафıкоі દ́dغүхоі:
$>$ Aqopoúv tnv oпtikń e ६દ́taon tav aōpaváv, áote va kataoté́



## Eגeүxol каӨаро́tntac:






Eגeүxol пukvótntas:





## Пعрıүрафıкоí غ́入દүхоı





＊To oxńjua tou kókkou eпnpeá̧̨̨ ia kevá tou аорадтоиі́үиатоs．
 иі́үрато̧ оє áo甲а入то．

Апо́ та үळviáón kal tpaxeíac eпı甲áveıaৎ ad̃pavń napáyovial




## Пદріүрачікоі́ દ́лсүхоі

|  | T $\alpha \xi ı$ ıо́ $\dagger \eta \sigma \eta$ |  | $\Pi \alpha \varrho \alpha ́ \delta \varepsilon ı \gamma \mu \alpha$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\Sigma$ ¢aı＠ıио́ | $\Sigma \tau \varrho \circ \gamma \gamma \cup \lambda \varepsilon \mu \varepsilon ́ v \alpha \alpha \delta \varrho \alpha v \eta \eta^{\prime} \lambda o ́ \gamma \omega$ $\varphi Ө$ оৎа́ऽ $\alpha \pi o ́ ~ v \varepsilon \varrho o ́ ~ \eta ́ ~ \alpha ́ v \varepsilon ц ๐ ~$ | X $\alpha$ גíxı лот $\alpha \mu о$ ，$\alpha \mu \mu о \varsigma$ $\theta \alpha \lambda \alpha ́ \sigma \sigma \eta \varsigma, \alpha \dot{\alpha} \mu \mu \circ \varsigma$ ع९ท́ $\mu \circ$ v |
|  | Axavóvıбто |  |  |
| $\Sigma$ X | $\Pi \lambda \alpha \sim о \varepsilon เ \delta \varepsilon ์ \varsigma$ | Y $\lambda$ เко́ тоv олоíov то лর́хоऽ عívaı лоди́ $\mu เ ห \varrho о ́ \tau \varepsilon \varrho о ~ \tau \omega v ~$ $\alpha ́ \lambda \lambda \omega v \delta v ́ o ~ \delta ı \alpha \sigma \tau \alpha ́ \sigma \varepsilon \omega v$ |  |
| H | $\Gamma \omega v \iota \omega \delta \varepsilon \varsigma$ |  $\gamma \omega v i ́ \varepsilon \varsigma$ |  <br>  |
| A | Елицךхขนย์vo |  олоíov то $\mu \eta$ भоऽ عív $\alpha \iota \alpha \iota \sigma \theta \eta \tau \alpha ́$ $\mu \varepsilon \gamma \alpha \lambda u ́ \tau \varepsilon \varrho о \tau \omega v$ व́ $\lambda \lambda \omega v$ סv́o ठı $\alpha \sigma \tau \alpha ́ \sigma \varepsilon \omega v$ | － |
|  | П入ахоєь८є́ $\varsigma$ ～人ા єлиๆ $น ข \mu$ ยо | Y 〒ıxó тоv олоíov то $\mu \eta$ иоऽ <br>  भ $\alpha \iota$ то $\pi \lambda \alpha ́ \tau о \varsigma ~ \mu \varepsilon \gamma \alpha \lambda u ́ \tau \varepsilon \varrho о ~ \alpha \pi о ́ ~$ то ла́ $\chi \circ \varsigma$ | － |

Пєрıүрафıки́ єктípnon oxńpatoৎ aס̄pavǿv

## Пદріүрачікоі́ દ́入єүхоі

|  | Ta૬ıvóuךбך | Пв＠үүаяй | Паеव́ס¢ıүиа |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Y | Y $\alpha \lambda \omega$ ¢ $\chi^{\prime}$ |  Ө＠av́on |  <br>  |
|  | \عía | Елı甲व́vยıа $\lambda \varepsilon \iota \alpha \sigma \mu \varepsilon ́ v \eta ~ \alpha \pi o ́ ~ v \varepsilon @ o ́ ~$ ŋ̆ u入ıxó $\alpha \pi$ ó Ө＠$\alpha$ v́on лєтюш́цатоऽ $\mu \varepsilon$ ла́＠$\varrho$ лоди́入єлтои́s หо́кหочร | X $\alpha \lambda i x ı \alpha, \mu \alpha ́ \varrho \mu \alpha \varrho о$ ， <br>  |
|  | Кожжс́бทऽ |  <br>  หо́xхоч |  |
|  | T¢ $\alpha \chi \varepsilon{ }^{\prime} \alpha$ |  лєтеб́цатоऽ $\mu \varepsilon$ хо́хжочร $\mu \varepsilon \sigma \alpha i ́ o v ~ \mu \varepsilon \gamma \varepsilon ́ \theta o v s$ | B $\alpha \sigma \alpha ́ \lambda \tau \eta \varsigma, ~ \varphi \varepsilon \lambda \sigma i \not m s$, <br>  |
|  | Køvøт $\alpha \lambda \lambda ı x ท ์$ |  <br>  | Г¢⿰vítns，үvev́бıos，$\gamma$ 人́ß＠os |
|  | Поеш́дทऽ $\dagger$ хขษย |  коı $\lambda \omega \mu \alpha \tau \alpha$ |  є $\lambda \alpha$ ¢оо́лєтৎа，clinker |



## 



* Kokkouctpikń avá̀uon.
* Eरéyxouc норqíc otouc кókкouc, ónac

 поu yivovial of Өpauorá ad̃pavín.
 anó та aঠ̃paví.



## 

## Kоккорєтрıкй avã̀uơn 1/4

 aס̄pavóv.
Kookívioua kaı סıaxळpıouós tav aס̄paváv avá入oya $\mu \varepsilon$ то

 apiӨpóc коокívøv.



 uńkn touv akuáv tav tetpaycovikóv onáov.


## Mn катаотрофікоі́ поьотікоі́ ह́лعүхо।

|  |  | В¢عтtаvıxés П@обıаү@а¢ع́ऽ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Tขлıxŋ́ бєı@á \%обхívตv |  |  |  |
| 75 mm | (3 in) | 75 mm | $805 \mu \mathrm{~m}$ |
| 50 mm | (2 in) | 63 mm | $600 \mu \mathrm{~m}$ |
| 37.5 mm | (1 1/2 in) | 50 mm | $425 \mu \mathrm{~m}$ |
| 25.0 mm | (1 in) | 37.5 mm | $300 \mu \mathrm{~m}$ |
| 19.0 mm | (3/4 in) | 28.0 mm | $212 \mu \mathrm{~m}$ |
| 12.5 mm | (1/2 in) | 20.0 mm | $150 \mu \mathrm{~m}$ |
| 9.5 mm | (3/8 in) | 14.0 mm | $75 \mu \mathrm{~m}$ |
| 4.75 mm | (No 4) | 10.0 mm |  |
| 2.36 mm | (No 8) | 6.3 mm | $\checkmark$ |
| 1.18 mm | (No 16) | 5.0 mm |  |
| $600 \mu \mathrm{~m}$ | (No 30) | 3.35 mm |  |
| $300 \mu \mathrm{~m}$ | (No 50) | 2.36 mm |  |
| $150 \mu \mathrm{~m}$ | (No 100) | 1.70 mm |  |
| $75 \mu \mathrm{~m}$ | (No 200) | 1.18 mm |  |



## 

## Kоккорєтрıкй avã̀uơn 2/4





 єпарки́ç пооо́тпта үіа коокі́vіоца.
 in $\mu$ и́үıotn пооótnta поu $\mu п о р \varepsilon i ́ ~ v a ~ п а р а \lambda a ́ ß \varepsilon ı ~ к a ́ \theta \varepsilon ~ к o ́ o k i v o ~$
 عíval апотећєбиатіко́.


## Mn катаотрофікоі́ поьотікоі́ ह́лعүхо।

| Ovouaбтıxŋ́（ $\mu \varepsilon ́ \gamma เ \sigma \tau \eta)$ $\delta$ เáбтаoŋ $\alpha \delta$＠avoús （mm） | E $\lambda \alpha ́ \chi เ \sigma \tau \eta ~ \pi о \sigma o ́ t \eta \tau \alpha^{(\omega)}$ бє七үиатодךүías $\alpha \delta$ цаvஸ́v（kg） | Е入áхıбтŋ лобо́тๆта $\gamma \iota \alpha$ кожконєт曰เкท avó，$\lambda v o \eta ~(\mathrm{~kg})$ |
| :---: | :---: | :---: |
| \елто́жожน $\alpha$ |  |  |
| 2.36 | 10 | （ $\beta$ ） |
| 4.75 | 10 | （ $\beta$ ） |
| Хогб＠о́кожка |  |  |
| 9.5 | 10 | 1 |
| 12.5 | 15 | 2 |
| 19.0 | 25 | 5 |
| 25.0 | 50 | 10 |
| 37.5 | 75 | 15 |
| 50.0 | 100 | 20 |
| 63.0 | 125 | 35 |
| 75.0 | 150 | 60 |
| 90.0 | 175 | 100 |


 $\alpha \delta \varrho \alpha v \eta \dot{\eta} \pi \varrho \circ \sigma \alpha \cup \xi \eta \mu \varepsilon ์ v \varepsilon \varsigma ~ \varkappa \alpha \tau \alpha ́ 10 \mathrm{~kg}$ ．





## Mn катаотрочікоі́ поІотікоí $̇ \lambda \varepsilon ү х о І ~$

| $\begin{gathered} \text { Kóoxıva } \\ \text { סıацદ́t@ov } \\ 300 \mathrm{~mm}(\mu \varepsilon \gamma \alpha \dot{\lambda} \lambda \alpha) \end{gathered}$ | Мદ́үเซтๆ єлเт@єлтท́ <br>  лобо́тŋта | Kóđxıva <br> ঠıацє́т@оv 200 mm ( $\mu$ кœá) | Мє́ $\gamma \iota \sigma \tau \eta$ عлıт@єлтท́ <br>  лобо́тทта |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| mm | kg | mm | gr |
| 50.0 | 4.5 | 2.36 | 200 |
| 37.5 | 3.5 | 1.7 | 100 |
| 28.0 | 2.5 | 1.18 | 100 |
| 20.0 | 2.0 | $\mu \mathrm{m}$ |  |
| 14.0 | 1.5 | 850 | 75 |
| 10.0 | 1.0 | 600 | 75 |
| 6.3 | 0.75 | 425 | 75 |
| 5.00 | 0.5 | 300 | 50 |
| 3.35 | 0.3 | 212 | 50 |
|  |  | 150 | 40 |
|  |  | 75 | 25 |

 avá кóokıvo $\mu \varepsilon$ тá то кобкívıбиa

## 

## Kоккоретріки́ aväגuon 4/4

* Ovouaotikń uéviotn dióotaon ad̃paváv:
> Auepıkavikéc проסııаүра甲éc:
То $\mu$ кко́тєро ávoıүца oпáv кóokıvou aпо́ тіৎ опоį́؟ ठіદ́pxetal ódn n поо́́tnta touv ad́paváv.
Av n пооótnia aōpavóv סोદ́pxetal anó ta кóokiva 37,5mm \& 25mm éxeı ovopaotikń $\mu$ ह́yıotn ס̀óotaon 25 mm .
> BостаVIKéc проסIaүpapéc:
ムev عíval avaүkaío ó̀n n пооótnta aōpavoús va
 пооо́тnта 5\% عпІтре́петаı va ouүкратві́tal.
Av to $97 \%$ סІ́́pxetal aпó kóokivo 20 mm tóte n ovopaotikń סıáotaon tou aōpavoúc cíval 20 mm .


Kóokiva nou xpnoıpoпоıoúviaı otnv коккоиєтрі́́

## 

##  KaӨopiouós kоккоцєтpIkņ̃ кqunúins

To коokívioua үívetal ení Enpóv aঠ̃pavóv xpno|цопоıóviac tnv


 kaI katóniv kookıvį̨̇aI.

Metó aпо́ عпаркń xpóvo kоokivíouatos oı пооótnteৎ поu
 ouykpatoúplevo поо0оtó عпí tou ouvo入ıkoú ßápous TんUV aঠ́paváv поu k00kıvíotnkav.




Kóokıva otnv عıठ̄ıkń סovntikń ouokeuń

## 

##  



$(\triangle A \Pi)_{1}=100-(\Sigma \Pi \Pi)_{1}$
$(\Delta А П)_{1}=100-(\Sigma \Pi)_{1}-(\Sigma \Pi)_{2}$
$(\Delta А \Pi)_{1}=100-(\Sigma \Pi)_{1}-(\Sigma \Pi)_{2}-(\Sigma \Pi)_{3}$
$(\Delta А П)_{1}=100-(\text { इП })_{1}-(\text { ГП })_{2}-(\text { इП })_{3}-(\text { ГП })_{4}$





ミtńגn кобкívøv nou xpnoıpопоьоúvтaı yıa tnv коккоцєтрía

## 

## 


 п入акоєІठоús».

 цóvo anó TOV Tpóno Өpaúoņ autóv:
> ApıOpóc Kal عíōoc Өpauotínocov
> É̃ósc Kal qúon tou петро́patoc
> MéveӨoc tou óykou nou pínitetal yia Өpaúon


Өpauotá aס̄pavń


## 

## EגEyxol मорфи̧́ кóккшшv


$>$ KaӨорıoןıóc tou péoou عháxiotou náxouc tou ouvóhou tav ad̃paváv.
 kaı $\mu \varepsilon ү a \lambda u ́ t e p n ~ t \omega v ~ 6,3 m m . ~$






## 

## 

【okıún kaӨopiouoú ムeíkтn пクakociōoúc（kaió BS 812）
$>$ Ta ad̃paví aqoú kookiviotoúv oe kaӨopıopéva kخáopata
 kóokiva tov onoíav ol enाunkulévec onéc éxouv eúpoc 0，6

 ouvo入ıко́́ ßápouc tav ad̃paváv поu ouүкратíOnkav ота
 tav ad̃paváv．


Kóoкıvo ठєíkтn плакоєıס̄oús

## 

## 


> Апараímntol ótav ta ad̃paví прóквıital va xpnoıן

 чпфі́ঠ̌с.


 દ́val ta aঠ̄pavín katóM入nגa opí̧etal to 30\%.


## 

## Eגeyxoi pop甲ís кóккळv

©okıuń koOopıopuoú $\Delta$ eíkin enuuníkuvons (katá BS 812)
$>$ KaOopiouóc tou uéoou $\mu$ ह́रiotou uńkouc tou ouvókou touv aঠ̃pavóv.

ムвíkinc enuuńkuvoņ: Поoootó tav ad̄paváv kaiá ßápoc tav
 סıáotaonc autáv.
$>$ Ta ad̃paví apoú kookiviotoúv oe kaӨopıoŋuéva khóopuata





 סєі́үиатос tav ad̃pavóv.


Kóokivo єпाนńкuvons

## 

## Eлeүxoc anoppóqnons uypaoíac 1/2

KaOopiopúc tou nooootoú tou údotros nou dóvaral va апоррорп日вí апо́ та aঠ̃paví.

* Ta ad̃pavín toпо日etoúval oع uõpóरoutpo yia 24 ápsç kal apoú oťरvט́oouv enipaveıaká ̧uvił̧ovial.

Поооотó onopoópnonc oe vepó:
H סıapopá ßápouc uetą̌úu uypóv koı ६npóv ad̃pavóv npoc to ६прó ßápoc tav ad̃paváv ení toç \&катó.

KaOopıofóc tou nopáōouc tav aס̃paváv kal tnç avauevópevnc ń un апорро́ønoņ tņ aopá̀rтоu.


## 

## Eлeүxoc anoppóqnons uypaoíac 2/2






* H 山éviợ tipuí anoppópnoņ uypaoíac tav ad̃paváv үio
 epyooíç ध́val 1,75\% ń 2\%.





## Mn катаотрофікоі́ поוотікоі́ ह́лعүхо।



$\Sigma \tau \varepsilon \gamma \omega \mu \varepsilon ์ ท \circ$ б pov́pvo. Käóhov vepó otovs по́pous, OD


Kopeđ弓évo
Etupovelucá oтєүó, SSD
$\sum \tau \varepsilon \gamma v \omega \mu$ ह́vo $\sigma \tau \circ \vee$ á́pa. Ol $\pi o ́ p o t ~ e ́-~$ रovv cv $\mu$ épel үe$\mu i \sigma \varepsilon, \mathrm{AD}$


ミuvӨńke¢ uүpaoías oє aס̄pavń

## Tદ́入oc عvótntac

## Euxapıoтడ́ үIa Tnv пробoxń oac!

