APXH PASIOTHAEOPAEHE KYПPOY

## ПРОҮ̈ПОЛОГІЕМО乏 ГІА ТО ЕТО乏 2021

ПEPIEXOMENA IENIDA
О ПЕРІ ПРОҮ̈ПОЛОГІธМОҮ ТНГ APXH乏 PAAIOTH＾EOPAГH KYПPOY ..... 2－13
NOMOE TIA TO 2021
ПРОҮ̈ПОЛОГІZОМЕNO YПО＾OIПО АПОӨЕМАТІКОҮ ..... 14
ミYГКЕФAへAIRTIKO乏 ПINAKA乏 E $\Sigma O \Delta \Omega N 2021$ ..... 15
ミYГКЕФAへAIQTIKO乏 ПINAKA乏 $\triangle A \Pi A N Q N 2021$ ..... 16
ПРОҮัПО＾OГIइMO乏 E ..... 17
ПРОҮ̈ПО＾ОГIIMO乏 $\triangle A \Pi A N \Omega N$ ..... 18－20
ПINAKAE II ..... 21
ГYМП＾НРЯМА ПРОҮПОЛОГIइМОY ..... 22
ЕПЕЕНГНМАТІКО ҮПOMNHMA EटO $\Delta \Omega \mathrm{N}$ ..... 23
ЕПЕЕНГНМАТІКО ҮПОМNНМА $\triangle$ АПANQN ..... 24－27

## NOMO乏 ПОҮ ПРОВАЕПЕІ ГІА TON ПРОҮ̈ПОЛОГІГМО ТНГ APXH乏 PADIOTH＾EOPAटH乏 KYПPOY ГIA TO OIKONOMIKO ETO乏 ПOY＾HГEI THN TPIAKO乏TH ПP＠TH $\Delta E K E M B P I O Y ~ T O Y ~ E T O Y \Sigma ~ \triangle Y O ~ X I N I A \triangle E \Sigma ~ E I K O \Sigma I E N A ~$

Прооі́но．
20（I）tou 2014
123（I）tou 2016 133（I）tou 2016 1591）tou 2017











 tít入os．
＇Еүкрıбп
тлпр $\omega \mu$ и́s ато́ то Tauعío тпऽ
Apxńs тобoú тти ठev uтعрßаívहı то $€ 1.813 .485$ үıа
 غ́tous mou 入ńvદו T $\eta$ v 317 $\Delta \varepsilon к \varepsilon \mu ß$ рíou 2021.











Eıठík\＆ưך Twv mooẃv mou $\theta$ a ठamavŋӨoúv． Пivakas 1.

## Xрпоıотоі́nбп

 rouтерıббєи́ $\alpha$ тоऽ opı $\mu \varepsilon ́ v \omega v$ áp日pwv үıa Tףv ка́лuчп тои $\varepsilon \lambda \lambda \varepsilon і \mu \mu \alpha т о \varsigma$ $\alpha ́ \lambda \lambda \omega v$ áp $\theta \rho \omega v$ ка́тш ато́ то íסıo Kદ甲áへaıo． Пívakas 1.

3．То побо́ mou хорпүعítaı aто́ то ápӨро 2，хорпүعíтаı ws

 Пívaka I．

4．－（1）Tпр

 ápӨpo tou Пívaка I ठєv umepßaiveı to oגıкó mобó тои























 Өа ठıєveрүПӨєi.


 Кєழáлаıо 10 «Атро́ßлєптта каı АтоӨєцатıко́» tou Пívaка I, үıа


 Keqa入aíwv tou Пívaka I.
^عוтоupyoí uाँعúOuvoi үıa тఇv $\varepsilon$ íampa६ท $\varepsilon \sigma o ́ \delta \omega_{\mathrm{V}} \mathrm{kaı}$ גعוтоupyoí тоu
 тávш ota kovסú入ıa $\Sigma u \mu \pi \lambda n ́ \rho \omega \mu \alpha$.

## Mzíwon

к $\lambda ı \mu$ ák $\omega v$ عוбס̄ంXஸ́s.





| Mzíwon |  |
| :---: | :---: |
| к $\lambda_{1} \mu$ ák $\omega$ v |  |
| عוбסохЙ́s. |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |




Пívakas II. סєıкvúعтaı otov Пívaка II.
 umnpeoias ń amaбxó入nons otous umó avapopá ßaбıкоús


 Nó ${ }^{\circ}$ :









(3) Гia tous okotroús tou mapóvtos áp $\theta \rho 0 u$, o ópos






 ठıатá̧દıৎ tou таро́vto̧ Nó





 троáyovtaı $\sigma \varepsilon$ á $\lambda \lambda \eta$ Өźбף $\mathfrak{\eta}$ атобтш́vtaı үıа отоюоঠи́тотє бкото́,




 бє $\theta \varepsilon ́ \sigma \eta, ~ X \omega \rho i ́ \varsigma ~ v a ~ \varepsilon ́ \chi \varepsilon ı ~ \mu \varepsilon \sigma о \lambda \alpha \beta \eta ́ \sigma \varepsilon ı ~ \delta ı \alpha к о т ท ́ ~$











 атабхо́入ŋбпऽ, каı


عíx $\delta$ ठорıбтвí трıv aтó tఇv $1 \eta$ lavouapíou 2012
Архウ́. Nовітаı о́тı иттףрєбі́а $\sigma \varepsilon \mu \varepsilon ı \omega \mu \varepsilon ́ v \eta ~ к \lambda i ́ \mu \alpha к а ~$
عוкобוтєбо́áp $\omega v \mu \eta v \omega ́ v$.

Avampooap $\quad$ оүń tou ú $\Psi$ ous t TwV атодаßढ́v.


 ápӨpou.





 ava^оүıкŋ́s $\sigma u ́ v t a \xi \eta \varsigma ~ a m o ́ ~ т о ~ T a \mu \varepsilon i ́ o ~ K o ı v \omega v i k \omega ́ v ~ А \sigma \varphi a \lambda i \sigma \varepsilon \omega v, ~$






 ápӨpou．

| Aттаүо́рвưך тробли́чєшv |  <br>  |
| :---: | :---: |
| wpoцíoӨıou |  |
| тробんттıиои́ кaı |  |
| тробんттıkои́ үıa |  |
| тףv кá入uษף |  |
|  |  |
| عпохıаки́v |  |
| avaykúv． |  |





 катá то દ́toऽ 2020.
（3）Aтаүорєú $\varepsilon т \alpha ı ~ \eta ~ \pi \lambda n ́ \rho \omega \sigma \eta ~ k \varepsilon v \omega ́ v ~ Ө \varepsilon ́ \sigma \varepsilon \omega v ~ \omega \rho о \mu i \sigma \theta ı o u ~$




 Koıvoßou入єutıки́ Етıтроти́ Oıкоvoцıки́v каı Проӥтолоүıбцои́

（4）H Koıvoßou入єutıки́ Eтıтротт́ Oıкоvоцıки́v
кaı







#### Abstract

 


Aтаүópeuan
$\pi \lambda \eta \rho^{\rho} \omega \sigma \pi s$ кєvผ́v Ө $\varepsilon \sigma \varepsilon \omega v$ ．

21（I）tou 2013 153（I）tou 2013 169（I）tou 2013 157（I）tou 2014 202（I）tou 2014 195（I）tou 2015 60（I）tou 2017.

Фороло́үпоп


## Атабхо́久クのך

ouvta乡ıoúxou тробढ́ттои．

97（I）tou 1997 3（I）tou 1998 77（I）tou 1999
141（I）tou 2001 69（I）tou 2005








 бто $\Delta \eta \mu o ́ \sigma ı о ~ к а ı ~ E u p u ́ t \varepsilon \rho o ~ T o \mu \varepsilon ́ a ~(E ı ठ ı к \varepsilon ́ \varsigma ~ \Delta ı a т a ́ \xi \varepsilon ı \varsigma) ~ N o ́ \mu o u . ~$














 Nópou：

37（I）rou 2010
94（I）tou 2010
31（I）tou 2012
131（I）тоu 2012.

73（I）tou 2016.

Mı́OOí
$\alpha \xi ı \omega \mu \alpha$ тои́х $\omega v$

## kaı

عрүоठоотоu $\mu \varepsilon ́ v \omega v$ каı бuvTá̧દıऽ ouvta૬ıoúXwv．
 $\varepsilon \varphi а \rho \mu o ́ \zeta о v т \alpha ı ~ a v a \varphi о \rho ı к \alpha ́ ~ \mu \varepsilon ~ т \eta v ~ a \pi \alpha \sigma x o ́ \lambda \eta \sigma \eta ~ \sigma u v т а \xi ı о и ́ x \omega v ~$ т $\rho 0 \sigma \omega \dot{\pi} \omega \mathrm{~V}$－
（ $\alpha) \quad \sigma \varepsilon$ то入ıтєıако́ $\alpha \xi i \omega \mu \alpha$ ，

 атабхó入Пбŋ́s tous，
 عוठıкoú vó $\mu \mathrm{ou}$,
 oxદఠŋ，
（ $\varepsilon$ ）$\tau \omega v$ оттоí $\omega v$ ol umnpeбíєऽ $\varepsilon \xi a \sigma \varphi a \lambda i ́ \zeta o v t a ı ~ \mu \varepsilon$


 Nópou．

 Kúmpou avampooappó弓ovtaı inv $1^{\eta}$ lavouapiou $\mu \varepsilon$ ßáaŋ to
 аколои́Өшऽ：
（a）Kataßо入ウ́ tou $50 \%$ tou тобобтои́ ths aú乡nons tou

 غ́tous avapopás．




 apvŋттко́s．
 uтв $\rho \omega \rho$ рікки́ عpүaбia．
















 Paסıoтŋ入ぇópaons Kúmpou：





 ато弓пиі $\omega \sigma \eta$.

Ayopá
$\mu \eta x a v o к i v \eta т о и$ охп́матоऽ ато́ uாव́d $\lambda \lambda \eta \lambda 0$,
 wроці́бӨıо пробштіко́.
 $\mu \eta x a v o k i v \eta t \omega v$






Ечпицрі́ठа, Пара́ртпиа
Трі́то (I):
7.11.2014.

Про́блпчп
шродібӨıои тробштікои́.






 тои Өа ठıєvعрүПӨгí.
 avtiката́бтабךऽ uma $\lambda \lambda \tilde{\lambda} \lambda \omega \mathrm{v}$ кaı $\omega \rho о \mu і ́ \sigma \theta$ Іои тробштוкои́.

AvaӨє $\omega \rho \eta \neq \eta$
Еாוסัоцव́т $\omega v$

тробштткои́ тои аттохळрои́v ато́ тףv umпрєбía, үıа

 тробштікои́, avtítoıxa.




 бuveாaүó $\mu \varepsilon v \eta ~ \delta \alpha \pi a ́ v \eta$.
$€$
1.945 .605

1.852 .150
GSL $26 L \varepsilon$
$\overline{\text { MOdLAY }}$ 3H3VdOヨVHIOIVヲd HXdV
ПРОЯ̈ПОЛОГIZOMENO YПO^OIПО AПOOEMATIKOY APXHЕ KATA THN 31n $\triangle E K E M B P I O Y ~ 2021 ~$
$\underset{1.845 .048}{\epsilon}$
100.557
${ }_{-1.1951 .593}^{1.150}$



## 



31n АЕкE $\mu$ ßpiou 2020
,

| Ke¢. |  | Проуцатіх'̆ |  |  |  |  | AúEnon ń Meiwon |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | Eooba | Проитолоуıбиós | Пopolmodoviguós |  | Пооитолоуıоиоя | $\underline{\omega c \pi}$ тоо八 Eyke/utivo |
|  | Eodotwv | $\underline{2019}$ | 2020 | 2021 | $\underline{2022}$ | 2023 | Пройт/био 2020 |
|  |  | $\epsilon$ | $\epsilon$ | $\epsilon$ | € | $\epsilon$ | $\epsilon$ |
| 01 |  | 1.229.175 | 1.262.150 | 1.262 .150 | 1.262 .150 | 1.262 .150 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02 |  | 196.791 | 200.000 | 200.000 | 200.000 | 200.000 | 0 |
|  | біафпиібеıя |  |  |  |  |  |  |
| 03 |  | 101.070 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 0 |
| 04 | Alla 'Eroba | 105.814 | 90.000 | 90.000 | 90.000 | 90.000 | 0 |
| 05 |  тПүEs ( $\Delta$ d́veıa) | - | - | - | -- | - | - |
|  | Eúvodo |  |  |  |  |  |  |

$r$
АРХН РААІОТНАЕОРАЕНЕ KYПPOY


| K¢¢. | Аетाтоиереіеs <br> Samavév | Прахдатiki Eykekputvos |  |  |  |  | Aúznon + í Meiwon- <br> WC tooc tov EykekpluEvo <br> Пройтолоуıй 2020 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | $\Delta$ amávn | Пooulmèovigubs | Пройто入oviguds | Пpoumodoviguós |  |  |
|  |  | $\underline{2019}$ | $\underline{2020}$ | $\underline{2021}$ | 2022 | 2023 |  |
|  |  | $\epsilon$ | $\epsilon$ | $\epsilon$ | $\epsilon$ | $\epsilon$ | $\epsilon$ |
| 01 | Апобохеs Пробштikoú | 1.173.706 | 1.286.803 | 1.333.925 | 1.388 .332 | 1.431.846 | 47.122 |
| 02 |  | 20.090 | 31.000 | 31.000 | 31.000 | 31.000 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03 | Oborropiká | 7.962 | 23.500 | 16.500 | 16.500 | 16.500 | -7.000 |
| 04 | E¢оба ^еıToupyias 「papziou | 164.618 | 203.780 | 176.030 | 176.030 | 176.030 | -27.750 |
| 05 |  | 152.691 | 210.160 | 216.030 | 209.080 | 209.630 | 5.870 |
| 10 |  | 0 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | 0 |
|  | EYNONO $\triangle$ ATANSN APXHE |  |  |  |  |  |  |
|  | PAAIOTHMEOPAEHE KYIPOY |  |  |  |  |  |  |



APXH PAAIOTHAEOPAZHE KYIPOY
ПPOŸПOMOIIEMOE $\triangle A \cap A N O N$ TIA TO ETOE 2021


AdAes $\operatorname{Datitu}$ ves





 Ayopá CD＇s\＆DVD＇s

ミuvtípnon Ktipiou



o
Eúvodo AhAwv Aartiavúv
 Euveopia ka


Aíáopes àlles $\Delta$ atróves




Menetes－Epluves surouleutikis Etuporis

Үлотоіпап Проүрд́риатоs Паıбвía yıa та MME




חINAKA乏 II
（Ap日po 6）


| KNipakegiscales | 1 | 2 |
| :---: | :---: | :---: |
| K $\lambda . A 1-A 2-A 5{ }^{(11)}$ | 13.546 | 13.546 |
| KA．A2－A5－A7 ${ }^{\left({ }^{(n)}\right.}$ | 13.598 | 13.598 |
|  | 15.143 | 15.143 |
|  | 13.847 | 13.847 |
| K ． $\mathrm{A} 3-\mathrm{A}-\mathrm{A} 7^{(0)}$ | 13.775 | 13.775 |
| K $\lambda$ A4－A6 ${ }^{(1)}$ | 13.882 | 13.882 |
| K入．$A 4-A 7^{(n)}$ | 13.882 | 13.882 |
|  | 15.143 | 15.143 |
| $\mathrm{K} \lambda . \mathrm{A} 6-\mathrm{A} 9^{(1)}$ | 18.043 | 18.043 |
| Kג．A8－A10－A11 | 22.048 | 22.048 |
| K入．A8－A9－A10 | 22.048 | 22.048 |
| Kג．A9－A11－A12 | 27.368 | 27.368 |
|  | 36.470 | 36.470 |
| K $\lambda$ ．A13 | 47.931 | 47.931 |

ПАРАРТНMA
MII $\Theta O \triangle O T I K E \Sigma$ KAIMAKE


|  |  |
| :---: | :---: |
| A2: 15.109-18.544 | A2:  <br>  $15.109,15.201,15.293,15.385$, <br>  $15.496,15.681,16.060,16.439$, <br>  $16.818,17.197,17.576,17.967$, <br>  18.544. |
| A5: $16.196-26.907$ | A5: $\quad 16.196,16.826,17.455,18.168$,  <br>  $19.139,20.110,21.081,22.052$, <br>  $23.023,23.994,24.965,25.936$, <br>  26.907. |
|  тробаиگர்бєıร 22.648-33,968 | A7(II): $22.648,23.780,24.912,26.044$, <br>  $27.176,28.308,29.440,30.572$, <br>  $31.704,32.836,33.968,35.100$, <br>  36.232. |
| A8: 24.500-37.667 | A8 $24.500,25.697,26.894,28.091$, <br>  $29.288,30.485,31.682,32.879$, <br>  $34.076,35.273,36.470,37.667$. |
| A10: 34.284-47.396 | A10 $34.284,35.923,37.562,39.201$, <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  <br> $40.840, ~ 42.479, ~ 44.118$, <br> 45.757, 47.396.  |
|  <br>  40.525-53.637 | A11(II): $40.525,42.164,43.803,45.442$, 47.081, 48.720, 50.359, 51.998, 53.637, $55.276,56.915$. |
| A15: 64.713-77.813 | A15:$\quad 64.713,67.333,69.953,72.573$, <br>  <br>  <br> $75.193,77.813$ |




## £YMПАНР』MA

（Ap日po 5）

| KATA＾OLOE $\triangle$ EITOYPISN YIIEYOYNQN IIA THN EIEПPA三H EIOARN |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
| KEФAへAIO | APOPO | YחEYOYNOE |
| 01 | ONA |  |
| 02 | ONA | АıкuӨuvit́s Apxńs |
| 03 | ONA | Padıotn\ed́paõns Kútrou |
| 04 | ONA |  |

## KАТАЛOГO乏 $\triangle E I T O Y P \Omega N ~ П O Y ~ A \Sigma K O Y N ~ E \Lambda E Г X O ~ П A N \Omega ~ \Sigma T A ~ K O N \triangle Y Л I A ~ \triangle A П A N \Omega N ~$

| KEФANAIO | APEPO | YMEYOYNOE |
| :---: | :---: | :---: |
| 01 | ONA |  |
| 02 | ONA |  |
| 03 | ONA |  |
| 04 | ONA |  PaסıotnAعópaơns Kútroou |
| 05 | ONA |  |
| 06 | ONA |  |
| 10 | ONA |  |

## EПЕЕНГНMATIKO YПOMNHMA EEOAQN

KEФ. $\quad$ APOPO


 $\alpha ठ \varepsilon ı \omega v$.












 ths Apxñs.









 avavéwons tou oupßohaiou






 тクS No





 umoגоүібтர்.





















 тараколои́Өŋoŋ々.







 атаıтеітаı va аvтıкатабтаӨві то 2020 каı 2021.

## ypapria tins Apx'́s





























 Apxis.

 ( $€ 1.200$ ), КҮПЕ ( $€ 3.000$ ) каı Еирштаїко́ Оттıкоакоибтıко́ Паратпрŋти́рıо ( $€ 3.200$ ), ws оupиєтохŋ́ ins Kútpou.







 РиӨиıбткќऽ Apxés.









 2021.



 ApX'́.

 катабкеứ t Twv ßpaßદíwv.




































