

# ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ 22-6-2021

## ΟΜΑΔΑ Α

A1. α.Σ Β.Λ Δ.Λ δ.Λ ε.Σ

A2 δ

A3 Β

## ΟΜΑΔΑ Β

B1. Σχολ. Βιβ. σελ. 13 παραγ. 6i)

«Συνειδητά ή παρουσχία»

στο οποίο, λαμβάνεται το μέγεθος >>

B2. Σχολ. Βιβ. σελ. 14 παραγ. 6ii) «Με τις αποφάσεις

αυτές ----- σε αυτήν την επιδίωξη.»

B3. Σχολ. Βιβ. σελ. 15 παραγ. 6iv) «Το κράτος»

## ΟΜΑΔΑ Γ

ΕΤΗ	ΑΕΠΤ.Τ	ΔΤ% (ε.β. 2010)	ΑΕΠΓ.Τ	ΔΤ% (ε.β. 2011)	ΑΕΠΓ.Τ
2010	800	100	800	80	1000
2011	1150	125	920	100	1150
2012	1078	110	980	88	1225

Γ1. Έτος Βάσης το 2010  $\text{ΑΕΠΓ.Τ} = \frac{\text{ΑΕΠΤ.Τ}}{2010, \text{ του } \% \Delta \text{Τ\%}}$  100

2010, του % ΔΤ%

$\frac{800}{100} \cdot 100$

100

$\text{ΑΕΠΓ.Τ}_{2010} = 800$



$$\text{ΑΕΠ}_{\text{ΓΤ.Τ}} \quad 2011, \text{ του } 2010 = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{Τ.Τ}}}{\Delta.Τ\%} \cdot 100 \Rightarrow 920 = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{Τ.Τ}}}{125} \cdot 100$$

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{Τ.Τ}} = 1150$$

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{ΓΤ.Τ}} \quad 2012, \text{ του } 2010 = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{Τ.Τ}}}{\Delta.Τ\%} \cdot 100 \Rightarrow 980 = \frac{1078}{\Delta.Τ\%} \cdot 100$$

$$\Delta.Τ\% = 110$$

2012

$$\text{Γ2i/Πραγματική Μεταβολή ΑΕΠ} = \frac{\text{Πραγματικό ΑΕΠ } 2011}{\text{Πραγματικό ΑΕΠ } 2010} - 1$$

$$2010 - 2011 \quad 920 - 800$$

$$\text{Πραγματική μεταβολή ΑΕΠ} = 120$$

$$\text{Γ2ii/Πραγματική μεταβολή ΑΕΠ\%} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{ΓΤ.Τ } 2011} - \text{ΑΕΠ}_{\text{ΓΤ.Τ } 2010}}{\text{ΑΕΠ}_{\text{ΓΤ.Τ } 2010}} \cdot 100$$

2010 - 2011

ΑΕΠ<sub>ΓΤ.Τ</sub> 2010

$$\frac{920 - 800}{800} \cdot 100$$

800

$$\text{Πραγματική μεταβολή ΑΕΠ\%} = 15\%$$

Γ3. Έτος βάσης το 2011

i) Αλλαγή έτους βάσης

$$\Delta.Τ\% = \frac{100}{125} \cdot 100 = 80$$

2010, του 2011

125

$$\text{Πραγματικό ΑΕΠ} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{Τ.Τ}}}{\Delta.Τ\%} \cdot 100 = \frac{800}{80} \cdot 100$$

2010

ΔΤ%

80

$$\text{Πραγματικό ΑΕΠ} = 1000$$

2010



2011, TOU 211 125

Πραγματικό ΑΕΠ = 1150  
2011

2012, TOU'11 125

Προγραμματικό ΑΕΠ = 1225  
2012

Практичний фактор АЕП  $\approx 150$

Πραχταζινι βεταβονι ΑΕΠ%. = 15%.

$$16,000 = \underline{800,000,000}$$

Shot on Tab8  
Powered by Blackview



$$\Gamma 4 \text{ ii) } \pi_{\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda} = \pi_{\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda} + 10\% \pi_{\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda}$$

2011

2010

2010

$$50.000 + 0,1(50.000)$$

$$\pi_{\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda} = 55.000 \text{ \text{€}} \text{ \text{€}}$$

2011

$$\text{Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ} = \frac{\text{Πραγματικό ΑΕΠ}}{\pi_{\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda}}$$

2011

$\pi_{\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda\lambda}$

$$\frac{920.000.000}{55.000}$$

55.000

$$\text{Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ} = 16.727,27 \text{ / κάτοικος}$$

2011

### ΟΜΑΔΑ Δ

L	Q	AP	MP	MC	ATC
0	0	-	-	-	-
1	8	8	8	-	-
2	22	11	14	-	-
3	60	20	38	-	-
4	96	24	36	-	-
5	120	24	24	525	700
6	132	22	12	-	-

$$\Delta 1 \quad AP_4 = \frac{Q_4}{L_4} \Rightarrow AP_4 = \frac{96}{4} \Rightarrow AP_4 = 24$$



$$AP_5 = MP_5 \quad ①$$

max

$$AP_5 = \frac{Q_5}{5} \Rightarrow Q_5 = 5AP_5 \quad ②$$

$$MP_5 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \xrightarrow{\text{Από την ①}} AP_5 = \frac{Q_5 - Q_4}{5 - 4}$$

$$AP_5 = \frac{5AP_5 - 96}{1} \xrightarrow{\text{Από την ②}} AP_5 = 5AP_5 - 96$$

$$\perp \quad AP_5 = 24 = MP_5$$

$$AP_5 = \frac{Q_5}{5} \Rightarrow 24 = \frac{Q_5}{5} \Rightarrow Q_5 = 120$$

$$MP_6 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{Q_6 - Q_5}{6 - 5} = \frac{132 - 120}{1} \Rightarrow MP_6 = 12$$

Δ2.ι) Σχολ. Βιβλίο βελ. ΣΤ παραγράφος 6  
 «ο Νομός της φθίνουσας ή μη αυξανουσ  
 απόδοσης - - - - - και μετά μειώνεται.»

Δ2.ιι) Ο Νομός της φθίνουσας απόδοσης  
 αρχίζει να διαφαίνεται με την προεθίση  
 του 4<sup>ου</sup> εργατή. Αυτό αβραίνει επειδή από  
 αυτό το σημείο και μετά κάθε διαδοχική  
 προεθίση ίσων μονάδων του μεταβλητού συντελι  
 παραγωγής δίνει συνεχώς μικρότερες αυξήσεις  
 στο συνολικό προϊόν. Δηλαδή το συνολικό προϊόν  
 εξακολουθεί να αυξάνεται αλλά με φθίνοντα  
 ρυθμό και το οριακό προϊόν (MP) αρχίζει  
 να μειώνεται.



$$\Delta 3. \quad ATC_5 = \frac{TC_5}{Q} \Rightarrow 700 = \frac{TC_5}{120} \Rightarrow TC_5 = 84.000$$

$$MC_5 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 525 = \frac{VC_5 - VC_4}{120 - 96} \Rightarrow 12.600 = VC_5 - VC_4$$

$$12.600 = (w \cdot L_5 + c \cdot Q_5) - (w \cdot L_4 + c \cdot Q_4)$$

$$12.600 = (3000 \cdot 5 + c \cdot 120) - (3000 \cdot 4 + c \cdot 96)$$

$$12.600 = (15.000 + 120c) - (12.000 + 96c)$$

$$12.600 = 3000 + 24c \Rightarrow 24c = 9600$$

$$c = 400$$

$$\text{Apa } VC_5 = w \cdot L + c \cdot Q$$

$$(3000 \cdot 5) + (400 \cdot 120)$$

$$VC_5 = 15.000 + 48.000$$

$$VC_5 = 63.000$$

$$\text{Apa } TC_5 = FC_5 + VC_5 \Rightarrow 84.000 = FC + 63.000$$

$$FC = 21.000$$