



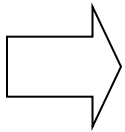
## ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ: ΠΑΡΑΓΩΓΗ

**1**

$$AP = \frac{TP}{L}$$

Μέσο Προϊόν =  $\frac{\text{Συνολικό Προϊόν}}{\text{Εργασία}}$

- Το AP στις 0 μονάδες είναι παύλα (-)
- Όταν αναφέρεται η άσκηση στην παραγωγικότητα εννοεί το AP (Μέσο Προϊόν)



$$TP = AP \cdot L$$

Συνολικό Προϊόν = Μέσο Προϊόν · Εργασία

- Το TP στις 0 μονάδες είναι 0
- \*Όταν η άσκηση αναφέρει ότι όταν απασχολεί π.χ. 7 εργάτες παράγει μέγιστο συνολικό προϊόν π.χ. 76 μονάδες σημαίνει ότι στους 7 εργάτες το TP είναι 76 μον. ΚΑΙ στους 6 εργάτες είναι πάλι 76 μονάδες (το ίδιο).

Δηλ. όταν είναι μέγιστο είναι και το προηγούμενο

**2**

$$MP = \frac{\Delta TP}{\Delta L}$$

Οριακό Προϊόν =  $\frac{\Delta \text{Συνολικό Προϊόν}}{\Delta \text{Εργασία}}$

\*Δ = Διαφορά

- Το MP στις 0 μονάδες είναι παύλα (-)



$$ATC = \frac{TC}{TP}$$

ή AC (ATC=AC)

Μέσο Συν. Κόστος =  $\frac{\text{Συνολικό Κόστος}}{\text{Συνολικό Προϊόν}}$



## ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ: Κόστη

<b>Φανερό Κόστος</b>	=Λογιστικό Κόστος=Ιστορικό Κόστος(=Έξοδα)
<b>Οικονομικό Κόστος</b>	Φανερό Κόστος+Αφανές Κόστος
<b>Συνολικό Κόστος</b> $C=TC=FC+VC$ Ή $C=TC=ATC \cdot Q$	Σταθερό Κόστος+Μεταβλητό Κόστος
<b>Σταθερό Κόστος</b> $FC=TC-VC$ Ή $FC=AFC \cdot Q$	Συνολικό Κόστος-Μεταβλητό Κόστος
<b>Μεταβλητό Κόστος</b> $VC=TC-FC$ Ή $VC=AVC \cdot Q$	Συνολικό Κόστος-Σταθερό Κόστος

VC στις 0  
μον. είναι 0



AFC στις 0 μον. είναι (-)	<b>Μέσο Σταθερό Κόστος</b> $AFC=FC/Q$	Σταθερό Κόστος/Ποσότητα Παραγωγής
AVC στις 0 μον. είναι (-)	<b>Μέσο Μεταβλητό Κόστος</b> $AVC=VC/Q$	Μεταβλητό Κόστος/Ποσότητα Παραγωγής
MC στις 0 μον. είναι (-)	<b>Οριακό Κόστος</b> $MC=\Delta TC/\Delta Q$  $MC=\Delta VC/\Delta Q$	Μεταβολή Συνολικού Κόστους/Μεταβολή Ποσότητας Παραγωγής <b>Ή</b> Μεταβολή Μεταβλητού Κόστους/Μεταβολή Ποσότητας Παραγωγής
AC=ATC στις 0 μον. είναι (-)	<b>Μέσο Συνολικό Κόστος/ΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ</b> $AC=ATC=AFC+AVC$ $AC=ATC=TC/Q$	Μέσο Σταθερό Κόστος+Μέσο Μεταβλητό Κόστος  Συνολικό Κόστος/Ποσότητα Παραγωγής

**\*\*\*ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΑ ΠΙΟ ΠΑΝΩ\*\*\***

- Στις 0 μονάδες δεν ορίζονται (-) τα μέσα (συνολικό, μεταβλητό, σταθερό κόστος) και το οριακό κόστος.
- Στις 0 μονάδες το μεταβλητό κόστος (VC) είναι 0.
- Το σταθερό κόστος (FC) είναι το ίδιο ποσό σε όλες τις μονάδες (και στις 0)

**Παραγωγή & Βραχυχρόνιο Κόστος (Μεταβλητός Συντελεστής μόνο η εργασία)**

**1.  $VC=L \cdot W$**

Όπου L = αριθμός εργατών (Labor)  
W = μισθός (Wages)

**2.  $VC=(L \cdot W)+(Q \cdot RM)$**

ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΚΟΣΤΟΣ = (ΕΡΓΑΣΙΑ • ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΑ) + (ΠΡΟΙΟΝ • ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ)



## ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ: Κέρδη



<b>Οικονομικό Κέρδος ή Υπερκέρδος</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>* Έσοδα-Οικονομικό Κόστος (Φανερό Κόστος+Αφανές Κόστος)</li><li>* Λογιστικό Κέρδος-Αφανές Κόστος</li></ul>
<b>Λογιστικό Κέρδος</b>	Έσοδα-Λογιστικό Κόστος(Φανερό Κόστος)
<b>Συνολικό Κέρδος</b>	Οικονομικό Κέρδος+Φυσιολογικό Κέρδος

<u>Λογιστικό (Φαν.) Κόστος</u>	<u>Αφανές Κόστος</u>
1.Μισθοί Υπαλλήλων	1.Μισθός Επιχειρηματία
2.Τόκοι Δανείου (από τράπεζα)	2.Τεκμαρτά Ενοίκια
3.Ενοίκια	3.Τόκοι κεφαλαίων/κατεθέσεων
4.Διάφορα έξοδα (σε τρίτους)	4.Φυσιολογικό Κέρδος

**\*Έσοδα=Πωλήσεις** (τα χρησιμοποιούμε όταν θέλουμε να βρούμε το Οικονομικό Κέρδος/Υπερκέρδος και το Λογιστικό Κέρδος)