

12.06.2024

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A₁ α. 1, β. 1, γ. Σ, δ. Σ, ε. 1

A₂ β, A₃ δ.

ΘΕΜΑ Β

Β₁ α. στο ίδιο βιβλίο σελίδες 96-97 - Διαφορά 5.3

β. στο ίδιο βιβλίο σελίδες 97-98 - Διαφορά 5.4.

Μοέχορ Σίμπος

ΟΜΑΔΑ Γ

• Μπορούμε να βρούμε :

L	Q	AP	MP
0	0	-	-
10	200	20	20
20	800	40	60
30	1500	50	70
40	2000	50	50
50	2400	48	40
60	2400	40	0
70	2100	30	-30

Έχουμε 2 τραβηγμένες ευθείες, με αρνητική και ως πρώτες ύλες, το τραβηγμένο κόμπος υποτίθεται από τον χρόνο :

$$UC = w \cdot L + C \cdot Q$$

Γι. Για να ελαττώσουμε τον χρόνο, αραιώσαμε βάζοντας ως πρώτες :

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \rightarrow 60 = \frac{800 - 200}{L - 10} \rightarrow L = 20$$

$$AP = \frac{Q}{L} \rightarrow AP = \frac{800}{20} \Rightarrow AP = 40$$

Για να βρούμε το μέγιστο ποσό των πρώτων AP χρησιμοποιούμε με κάποια ορισμένη ποσότητα, τότε με κάποια μέγιστη ποσότητα, παραχθεί με μέγιστη ισχύ : $AP_{max} = MP$.

$$AP_{max} = MP \rightarrow \frac{Q}{40} = \frac{Q - 1500}{40 - 30} \rightarrow Q = 2000$$

$$\text{Επομένως } AP_{max} = MP \rightarrow \frac{Q}{40} = \frac{Q - 1500}{10} \rightarrow \frac{2000}{40} = \frac{2000 - 1500}{10} = 50$$

ΜΟΧΛΟΣ ΣΙΣΤΡΟΣ

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 40 = \frac{Q - 2000}{50 - 40} \Rightarrow Q = 2400$$

$$AP = \frac{2400}{50} \Rightarrow AP = 48$$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 0 = \frac{Q - 2400}{60 - 50} \Rightarrow Q = 2400$$

$$AP = \frac{2400}{60} \Rightarrow AP = 40$$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow MP = \frac{2100 - 2400}{70 - 60} \Rightarrow MP = -30$$

12. Το ίδιο ποσό AP ως τις άρες, $AP = \frac{Q}{L}$,

δίνω διάφορα εύρους τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, από τις πρωτοβάθμιας τριτοβάθμιας και ~~επαγγελματικές~~ επαγγελματικές και όχι τόσο από τις συλλογιστικές τριτοβάθμιας του ανώτατου να ελεγχθεί. Αντίθετως οι τριτοβάθμιας του αριστερού ποσοστού

$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$, για πιο εύρους εκπαίδευσης τόσο από τις τριτοβάθμιας τριτοβάθμιας και επαγγελματικές.

Μοσχός Λογισμός.

Γ3. Το πρώτο αντί για να υποβιβάσει νόμο της αμφοτέρων
 της 755 παραβίασε υποβιβάσει us αμφοτέρων:

L	Q	MP
20	800	60
L ₁₁₅₀	1150	MP ₁₁₅₀
30	1500	70

Αντί τις 20 ταυρίδες παραβίασε τις 30 ταυρίδες το πρώτο
 πρώτο τις παραβίασε Αντί 70 ταυρίδες, ομαλώς.

$$MP_{3500} = MP_{1150} = 70$$

$$\rightarrow 70 = \frac{1500 - 1150}{30 - L_{1150}} \Rightarrow \boxed{L_{1150} = 25}$$

$$Q = 1150 + 850 = 2000. \text{ , no άλλο αντί } Q=2000, L=40.$$

$$\text{Επίσης } DL = 40 - 25 \rightarrow DL = 15.$$

Γ4. Αντί της 12 το πρώτο Γ3 της αμφοτέρων το Q no
 πρώτο παραβίασε L = 32.

L	Q	MP
30	1500	
32	Q ₃₂	
40	2000	50

Γο MP παραβίασε αντί MP=50 αντί L=30 και L=40.

ΜΟΕΧΟΕ ΣΙΕΡΟΣ

D2. 

$$Q_x = 2000, P_x = 4$$

$$Q_y = 8000, P_y = 2$$

$$\begin{aligned}\text{Outonomi\`o A\`EN}_{2021} &= P_x \cdot Q_x + P_y \cdot Q_y \\ &= 4 \cdot 2000 + 2 \cdot 8000 \\ &= 8000 + 16000 = 24000\end{aligned}$$

D3

	Qu. A\`EN	Pre\`f. A\`EN	ΔT
2021	24.000	24.000	100
2022	43200	36.000	120

$$\text{Outonomi\`o A\`EN}_{2022} = \frac{36000 \cdot 120}{100} = 43200$$

$$\begin{aligned}\text{Pre\`fissio A\`EN}_{2022} &= \frac{\text{Out. A\`EN}_{2022}}{\Delta T_{2022}} \cdot 100 = \frac{43200}{120} \cdot 100 \\ &= 36.000\end{aligned}$$

Μαθητ\`ες Παιδ\`ες

D4. Σmr napafufi τw X:
 Qa apofafufi 1r mr ti2alo tw reidw:
 1 apofufi napafufi 4 fawds apofufi ano apofufi
 Lx 2000 fawds x

$$Lx = \frac{2000 \cdot 1}{4} \rightarrow Lx = 500 \text{ apofufi apofufi tw napafufi}$$

Σmr napafufi τw γ:

apofufi apofufi 1r mr apofufi tw X apofufi

1 apofufi napafufi 8 fawds γ

Lγ 2000 fawds γ.

$$Lγ = 1 \cdot \frac{2000}{8} \rightarrow Lγ = 1000, \text{ apofufi tw napafufi}$$

D5. Qa apofufi tws apofufi mr napafufi tw x
 10% · 500 = 50 apofufi.

Otoious tws napafufi tw γ oi apofufi tw.

$$20\% \cdot 1000 = 200 \text{ apofufi}$$

ΜΟΕΧΟΕ ΛΙΣΠΡΟΕ

Οτοίως ή το 24 γράμματα να εμφανίζε ή να
πλάτος να γράμματα:

Για το X απόδο

1 γράμμα απαιτείται 4 for X

$500 - 50 = 450$ γράμματα απαιτούνται Q_x φορές γ

$$Q_x = 4 \cdot \frac{450}{1} \Rightarrow \underline{Q_x = 1800 \text{ φορές}}$$

Για το απόδο γ

1 γράμμα απαιτείται 8 φορές γ

$1000 - 200 = 800$ γράμματα Q_y φορές γ

$$Q_y = 8 \cdot \frac{800}{1} \Rightarrow \underline{Q_y = 6400}$$

Μόνο γράμματα
Τέλος εμφάνισης.

Μόνο γράμματα