

(10)

	$v$	$t$	$s$
ΠΟΤΙ	$15 \frac{\text{km}}{\text{h}}$	$x+3$	$15(x+3)$
AUTOBUS	$45 \frac{\text{km}}{\text{h}}$	$x$	$45x$

$$15(x+3) = 45x$$

$$x = 0,75 \text{ h} = 45 \text{ min}$$

ΟΔΟΣ:  $\underline{45 \text{ mi}}$   
 ΔΙΑΡΚΕΙΑ:  $45 \cdot 0,75$

$$\underline{\underline{56,25 \text{ km}}}$$

(11)

	$v$	$t$	$s$
ΚΑΡΟΛ	$x$	3	$3x$
ΣΙΓΧΥΜΟΣ	$x+30$	3	$3(x+30)$

$$3x + 3(x+30) = 540$$

$$x = 80 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

ΡΥΘΜΟΣΤΑ:  $\underline{80 \frac{\text{km}}{\text{h}}}$ ,  
 $\underline{110 \frac{\text{km}}{\text{h}}}$

ΟΔ. ΚΑΡΟΛ:  $3 \cdot 80 = \underline{240 \text{ km}}$

ΟΔ. ΣΙΓ. ΗΡ.:  $3 \cdot 110 = \underline{330 \text{ km}}$

(12)

	$x$	$y$	$s$
ΠΙΣΤΑΚΙΟΝΟ	$x$	$360 \text{ kg}$	$360x$
ΟΡΓΙΣΜΟ	$y$	$280 \text{ kg}$	$280y$
ΣΥΛΚΟΝ	$0,2$	$300 \text{ kg}$	$300 \cdot 0,2 = 60$

$$x + y = 0,2 \quad | \cdot 360 |$$

$$360x + 280y = 60 \quad | \cdot (-1) |$$

$$x = \underline{0,05 \text{ t}}$$

$$y = \underline{0,15 \text{ t}}$$

(13)

	ΜΠΟΣ.	ΤΕΡΟΤΗ	ΣΥΛΚΟΝ
1. VODA	40 L	$70^\circ$	$40 \cdot 70$
2. VODA	$x$	$22^\circ$	$22x$
ΣΥΛΚΟΝ	$40+x$	$38^\circ$	$38(40+x)$

$$40 \cdot 70 + 22x = 38(40+x)$$

$$2800 + 22x = 1520 + 38x$$

$$1280 = 16x$$

$$x = \underline{\underline{80 \text{ L}}}$$