

# ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΥΠΟΥ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ 23/09/2024

Για να επιλύσουμε έναν τύπο θα πρέπει να φέρουμε τον άγνωστο στον αριθμητή και να είναι μόνος του σε μια πλευρά του = (χωρίζουμε γνωστούς από αγνώστους).

$m = 15\text{Kg}$   
 $V = 3\text{m}^3$   
 $\rho = ?$

Ο άγνωστος είναι στον αριθμητή.

$$\rho = \frac{m}{V} \Rightarrow \rho = \frac{15\text{Kg}}{3\text{m}^3} \Rightarrow \rho = 5 \frac{\text{Kg}}{\text{m}^3}$$

Ο άγνωστος είναι μόνος του (πριν ή μετά) το =

$m = ?$   
 $V = 3\text{m}^3$   
 $\rho = 5 \frac{\text{Kg}}{\text{m}^3}$

Ο άγνωστος είναι στον αριθμητή.

$$\rho = \frac{m}{V} \Rightarrow \frac{5}{1} = \frac{m}{3} \Rightarrow 1 \cdot m = 5 \cdot 3 \Rightarrow m = 15\text{Kg}$$

Εκτελώ την ιδιότητα "χιαστί"

Οταν έχω κλάσμα απο την μια πλευρά του = ( m / V ) προσπαθώ να κάνω κλάσμα και από την άλλη πλευρά διαιρώντας το ρ / 1

Ο άγνωστος είναι μόνος του (πριν ή μετά) το =

$m = 15\text{Kg}$   
 $V = ?$   
 $\rho = 5 \frac{\text{Kg}}{\text{m}^3}$

Εκτελώ την ιδιότητα "χιαστί"

$$\rho = \frac{m}{V} \Rightarrow \frac{5}{1} = \frac{15}{V} \Rightarrow 5 \cdot V = 1 \cdot 15 \Rightarrow$$

Οταν έχω κλάσμα απο την μια πλευρά του = ( m / V ) προσπαθώ να κάνω κλάσμα και από την άλλη πλευρά διαιρώντας το 15 / 1

$$\Rightarrow 5 \cdot V = 15$$

Πρέπει να μείνει ο άγνωστος V μόνος του

Διαιρούμε με τον συντελεστή του αγνώστου και τα δυο μέλη της εξίσωσης.

$$\frac{5 \cdot V}{5} = \frac{15}{5} \Rightarrow V = \frac{15}{5} \Rightarrow V = 3\text{m}^3$$

Πρέπει να διώξουμε το 5 (συντελεστής του αγνώστου) οπότε.....

[http://users.sch.gr/lefgeo/div\\_lefgeo.html](http://users.sch.gr/lefgeo/div_lefgeo.html)

Να δείτε τις προσομοιώσεις με αριθμό 91 και 92 . Επίσης 105 και 114

ΑΝ ΟΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΕΙΣ ΑΡΓΟΥΝ ΝΑ ΤΡΕΞΟΥΝ ΠΑΤΗΣΤΕ ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΣΕΛΙΔΑΣ

Για να επιλύσουμε έναν τύπο θα πρέπει να φέρουμε τον άγνωστο στον αριθμητή και να είναι μόνος του σε μια πλευρά του = (χωρίζουμε γνωστούς από αγνώστους). Όταν πετύχουμε αυτούς τους δύο στόχους τότε αντικαθιστούμε με αριθμούς τα γνωστά μεγέθη.

$m = 15\text{Kg}$   
 $V = 3\text{m}^3$   
 $\rho = ;$

Ο άγνωστος είναι στον αριθμητή.

$$\rho_{(\text{πυκνότητα})} = \frac{m_{(\text{μάζα})}}{V_{(\text{όγκος})}} \Rightarrow \rho = \frac{15\text{Kg}}{3\text{m}^3} \Rightarrow \rho = 5 \frac{\text{Kg}}{\text{m}^3}$$

Ο άγνωστος είναι μόνος του (πριν ή μετά) το =

Να επιλυθούν

$m = 30\text{Kg}$   
 $V = 2\text{m}^3$   
 $\rho = ;$

$m = 90\text{Kg}$   
 $V = 3\text{m}^3$   
 $\rho = ;$

$m = 60\text{Kg}$   
 $V = 3\text{m}^3$   
 $\rho = ;$

$m = 40\text{Kg}$   
 $V = 2\text{m}^3$   
 $\rho = ;$