

ΤΕΣΤ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Ομάδα : Α΄

ΘΕΜΑ 1^ο

Επιλέξτε τη σωστή απάντηση στις παρακάτω προτάσεις :

1) Το σύστημα :
$$\begin{cases} 2x + 4y = 5 \\ 2x + 4y = 6 \end{cases}$$
 είναι :

A : αδύνατο

B : αόριστο

Γ : έχει μοναδική λύση

2) Το σύστημα :
$$\begin{cases} x + 5y = 5 \\ x + 5y = 5 \end{cases}$$
 είναι :

A : αδύνατο

B : αόριστο

Γ : έχει μοναδική λύση

3) Το σύστημα :
$$\begin{cases} x + y = 4 \\ 2x - 3y = 3 \end{cases}$$
 έχει λύση την :

A : $x = 0, y = 2$

B : $x = 1, y = 3$

Γ : $x = 3, y = 1$

4) Το κυλικείο του Γυμνασίου Εξαπλατάνου πουλάει τoστ και τυρόπιτες. Τα τoστ πρoς 1,2 € και τις τυρόπιτες πρoς 0,80€. Στις 20 / 2 / 2012 εισπράχθηκαν συνoλικά 140 € και πουλήθηκαν συνoλικά 150 τυρόπιτες και τoστ. Ποιο απ τα παρακάτω συστήματα λύνει το πρόβλημα ;

A :
$$\begin{cases} x + y = 140 \\ 1,2x + 0,8y = 150 \end{cases}$$

B :
$$\begin{cases} x + y = 150 \\ 1,2x + 0,8y = 140 \end{cases}$$

Γ :
$$\begin{cases} x - y = 150 \\ 1,2x - 0,8y = 140 \end{cases}$$

ΘΕΜΑ 2^ο

Λύστε το διπλανό σύστημα :
$$\begin{cases} \frac{x}{2} - y = 5 \\ 3x - 2y = 14 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x - 2y = 10 \\ 3x - 2y = 14 \end{cases} \rightarrow \mathbf{x=2, y=-4}$$

ΤΕΣΤ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Ομάδα : Β´

ΘΕΜΑ 1^ο

Επιλέξτε τη σωστή απάντηση στις παρακάτω προτάσεις :

1) Το σύστημα :
$$\begin{cases} 3x + 4y = -1 \\ 3x + 4y = -1 \end{cases}$$
 είναι :

A : αδύνατο **B : αόριστο** Γ : έχει μοναδική λύση

2) Το σύστημα :
$$\begin{cases} -x + 5y = 5 \\ -x + 5y = -1 \end{cases}$$
 είναι :

A : αδύνατο B : αόριστο Γ : έχει μοναδική λύση

3) Το σύστημα :
$$\begin{cases} x + y = 2 \\ 2x - 3y = -6 \end{cases}$$
 έχει λύση την :

A : x = 0 , y = 2 B : x = 1 , y = 3 Γ : x = 3 , y = 1

4) Το κυλικείο του Γυμνασίου Εξαπλατάνου πουλάει τoστ και τυρόπιτες. Τα τoστ πρoς 0,80 € και τις τυρόπιτες πρoς 1,10 €. Στις 20 / 2 / 2012 εισπράχθηκαν συνολικά 175 € και πουλήθηκαν συνολικά 200 τυρόπιτες και τoστ. Ποιο απ τα παρακάτω συστήματα λύνει το πρόβλημα ;

A :
$$\begin{cases} x + y = 200 \\ 1,1x + 0,8y = 175 \end{cases}$$
 B :
$$\begin{cases} x + y = 175 \\ 1,2x + 0,8y = 200 \end{cases}$$
 Γ :
$$\begin{cases} x - y = 200 \\ 1,1x - 0,8y = 175 \end{cases}$$

ΘΕΜΑ 2^ο

Λύστε το διπλανό σύστημα :
$$\begin{cases} x - \frac{y}{3} = 2 \\ 2x - 5y = 17 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 3x - y = 6 \\ 2x - 5y = 17 \end{cases} \rightarrow \dots x=1, y=-3$$