

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

1) Να γράψετε τις παρακάτω εξισώσεις με ποιο απλή μορφή.

α) $5\chi+3\chi=16$ β) $12\psi+4\psi=8$ γ) $15\omega-5\omega=20$ δ) $\chi+\chi+\chi=6$

2) Να συμπληρώσετε τον πίνακα:

Εξίσωση	Άγνωστος	Άγνωστοι όροι	Γνωστοί όροι
$3\chi=2\chi+4$			
$7\psi-3\psi=8$			
$2\omega+4+\omega=5\omega-2$			
$12\phi-5=6\phi+5\phi+1$			

Να λυθούν οι παρακάτω εξισώσεις:

3) $\frac{3\chi+5}{4}-1=\chi$

4) $\chi=1-\frac{1-\chi}{3}$

5) $\frac{\chi-1}{3}=\frac{\chi+1}{5}$

6) $\frac{\chi+1}{3}-\frac{1-3\chi}{5}=2$

7) $\chi-\frac{3(\chi+1)}{4}=\frac{2\chi-1}{3}$

8) $\frac{2\chi-5}{3}=\frac{3\chi-1}{2}-\frac{5\chi+6}{6}$

9) $\frac{2(\chi-1)}{3}-\frac{3(\chi-2)}{4}=1$

10) $\frac{2\chi-1}{3}-\frac{\chi-4}{2}=\frac{4\chi+2}{5}$

11) $\frac{2(2-\chi)}{5}-\chi=\frac{1-3\chi}{2}$

12) $\frac{\chi-1}{3}+\frac{\chi+1}{2}=\frac{5\chi+1}{6}$

13) $\frac{7\chi+16}{20}+\frac{2(\chi-2)}{5}=\frac{3\chi}{4}$

14) Να λυθεί η παρακάτω εξίσωση και να γίνει επαλήθευση .

$$\frac{\chi}{6}+\frac{\chi+1}{5}=\frac{\chi}{2}+1$$

15) Να λυθεί η εξίσωση:

$$\frac{2\chi+3}{14}-\frac{1}{7}\chi=\frac{\chi-1}{2}-1+\frac{2(\chi-1)}{7}$$