# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

 **Ασκήσεις**

1)

Χ+2ψ=5

3χ+6ψ=20 Απάντηση:αδύνατο

2)

Χ=2ψ-1

Χ-3ψ=5 Απάντηση: (χ,ψ)=(-13,-6)

3)

3-2(χ-3ψ)=ψ-χ

Χ-(2ψ-1)=ψ-6 Απάντηση: (χ,ψ)=($-22,-5$)

4)

2χ-ψ(χ-1)=-1+χ(3-ψ)

Χψ-χ(2χ-1)=1-(2χ-ψ).(χ+1) Απάντηση: (χ,ψ)=(0,-1)

5) Σ’ ένα γκαράζ υπάρχουν συνολικά 50 οχήματα, αυτοκίνητα και ποδήλατα. Αν όλα τα οχήματα έχουν 164 ρόδες, πόσα αυτοκίνητα και πόσα ποδήλατα υπάρχουν στο γκαράζ;

 χ+ψ=50

Απάντηση: Αυτοκίνητα=32 , Ποδήλατα=18 4χ+2ψ=164

6) Ο Γιώργος γράφει ένα διαγώνισμα , το οποίο αποτελείται από 18 θέματα Για κάθε σωστό θέμα παίρνει 10 βαθμούς ενώ για κάθε λάθος χάνει 5 βαθμούς . Αν η τελική βαθμολογία είναι 135 βαθμοί , να βρείτε το πλήθος των σωστών και λανθασμένων θεμάτων

 Χ+ψ=18

Απάντηση: Σωστές-15 , Λάθος=3 10χ-5ψ=135