1. Να λύσετε τις εξισώσεις

(α) $3(x-1)-2(x+2)=4(x-2)-5(x+1)$

(β) $8-2(3x-1)=4-2(x+1)$

(γ) $\frac{2x-1}{3}+\frac{3x-2}{2}=\frac{x-2}{6}-\frac{5}{12}$

2. Να βρείτε την τιμή του α ώστε η εξίσωση να είναι αδύνατη

$3x+6=ax+8$

3. Να βρείτε την τιμή των α και β ώστε η εξίσωση να είναι αόριστη

$ax+8=2x+4b$

4. Να επιλύσετε τον τύπο ως προς το γράμμα που είναι στην παρένθεση

(i) $2x - \psi = \omega$ (x) (ii) $\frac{x}{3} - \frac{\psi}{2} = \frac{\omega}{6}$ (x)

(iii) $\frac{1}{x} + \frac{1}{\psi} = \frac{1}{\omega}$ (ψ) (iv) $5 = ut + \frac{1}{2}\gamma t^2$ (γ)

5. Ένα γυμνάσιο έχει 360 μαθητές. Η Α τάξη έχει 10 μαθητές περισσότερους από τη Β και 40 λιγότερους από τη Γ. Πόσους μαθητές έχει κάθε τάξη.

6. Έχω 23 δεκάλιρα και πεντάλιρα. Αν όλα μαζί κάνουν £175 πόσα είναι τα δεκάλιρα και πόσα τα πεντόλιρα.

7. Να βρεις 3 διαδοχικούς αριθμούς ώστε

α) Το άθροισμα τους να είναι 33.

β) Το διπλάσιο του μεσαίου να είναι κατά 10 μεγαλύτερο των μικρότερων