

Επανάληψη

Αγαπητά μας παιδιά, εκμεταλλευτείτε το χρόνο που δυστυχώς είμαστε μακριά από το σχολείο, το οποίο δεν μπορεί να αντικατασταθεί.....

Ευτυχώς όμως, είμαστε υγιείς στο σπίτι μας και γι αυτό πρέπει να είμαστε ευγνώμονες.

Θα θέλαμε ως αρχή να κάνετε επανάληψη όλο το κεφάλαιο 1 του σχολικού βιβλίου αρχίζοντας από τη σελίδα 11 μέχρι και τη σελίδα 21 .

Να λύσετε τα λυμένα παραδείγματα του βιβλίου σας , τις ερωτήσεις κατανόησης, τις ασκήσεις του σχολικού βιβλίου που λύσαμε μαζί καθώς και τις ασκήσεις από τα φυλλάδια που σας δόθηκαν.

Για επιπλέον εργασία , να λύσετε τις ασκήσεις:

1) α) Να απλοποιήσετε την παράσταση $A = 3 \cdot (\chi - 2\psi) - 2 \cdot (2\chi - 5\psi)$

β) Κατόπιν να βρείτε την αριθμητική της τιμή για $\chi = -4$ και $\psi = -1$

2) α) Να απλοποιήσετε την παράσταση A : $A = 3 \cdot (\chi + 2\psi) - 2 \cdot (2\chi - \psi) + 9\chi$

β) Κατόπιν να βρείτε την αριθμητική τιμή της όταν γνωρίζετε ότι : $\chi + \psi = \frac{1}{8}$

γ) Να απλοποιήσετε την παράσταση B : $B = 5 \cdot (2\alpha - 3\beta) - 3 \cdot (\alpha - 2\beta)$

δ) Κατόπιν να βρείτε την αριθμητική τιμή της όταν γνωρίζετε ότι : $\alpha = -2$, $\beta = -1$

3) Να λυθεί η εξίσωση $\frac{2\chi + 1}{3} - \chi = 2 - \frac{3\chi - 1}{9}$

4) Να λυθούν οι εξισώσεις: α) $2\chi = 4 + \chi$ β) $-3\chi = -18$ γ) $7\chi = 0$

δ) $2 \cdot (\chi + 1) = 2\chi + 3$ ε) $-\frac{1}{2}\chi = 5$

5) Δίνεται η εξίσωση: $\frac{2\lambda + \chi}{2} - \frac{\lambda + 4\chi}{2} = \frac{\lambda\chi}{4}$ Α) Για ποιο λ έχει ρίζα $\chi = 1$;

Β) Για $\lambda = 6$ να λυθεί η εξίσωση: $(2\lambda - 12)\chi = 4$

6) Αν οι δύο εξισώσεις έχουν την ίδια λύση να βρείτε την τιμή της μεταβλητής α .

$$\frac{\chi - 1}{2} - \frac{3\chi + 1}{4} = \chi - \frac{\chi - 2}{8} \quad , \quad \alpha \cdot (\chi + 5) - 2 = (2\alpha - 1) \cdot \chi + 8$$

7) Αν $A = \frac{2}{3} \cdot (1 - 2\chi)$ και $B = 5 - 2 \cdot (3\chi - 1) - 1$ να απλοποιήσετε τις παραστάσεις A, B και

κατόπιν να λύσετε την εξίσωση $6 \cdot A - \frac{1}{6} \cdot B = 0$

8) Αν οι εξισώσεις έχουν την ίδια λύση να βρείτε το α

$$1 - \frac{3 + 4\chi}{5} = -\chi \qquad \frac{\alpha \cdot \chi - 2 \cdot \chi}{3} = \chi + \frac{8}{3}$$

9) Αν οι εξισώσεις έχουν την ίδια λύση να βρείτε το β

$$7 - \frac{3 - 2\chi}{2} = \frac{\chi + 1}{2} + 4 \qquad \frac{2\chi - \beta \cdot \chi}{3} = (5\beta + 1) \cdot \chi$$

10) Να βρείτε την τιμή του α , ώστε οι εξισώσεις να έχουν κοινή λύση :

α) $\frac{2\chi - 1}{2} - \frac{\chi + 1}{3} - \chi = -\frac{1}{2} \cdot (\chi - 1) - 1$

β) $\frac{\alpha\chi - 2}{3} = 1 - \frac{\chi - \alpha}{2} - \alpha\chi$