

|                                             |                   |                        |         |
|---------------------------------------------|-------------------|------------------------|---------|
| ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΧΑΡΝΩΝ |                   | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 01/11/2024 | ΒΑΘΜΟΣ: |
| ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ (ΤΕΣΤ)<br>ΠΡΩΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ  | ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:    |                        |         |
| ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ                          | ΤΑΞΗ: Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ |                        | ΤΜΗΜΑ:  |

Να λύσετε τις εξισώσεις.

a)  $3x - 5 = 7 + 2x$

$$3x - 2x = 7 + 5$$

$$\underline{x = 12}$$

b)  $2 \cdot (5x + 1) = 12 + 6x - 2$

$$2 \cdot 5x + 2 \cdot 1 = 12 + 6x - 2$$

$$10x + 2 = 12 + 6x - 2$$

$$10x - 6x = 12 - 2 - 2$$

$$4x = 8$$

$$x = \frac{8}{4}, \text{ ορα } \underline{x = 2.}$$

c)  $\frac{3x-4}{2} = \frac{2x+4}{4}$  με ΕΚΠ(2,4) = 4

$$4 \cdot \frac{3x-4}{2} = 4 \cdot \frac{2x+4}{4}$$

$$\frac{4}{2} \cdot (3x-4) = \frac{4}{4} \cdot (2x+4)$$

$$2 \cdot (3x-4) = 1 \cdot (2x+4)$$

$$2 \cdot 3x - 2 \cdot 4 = 1 \cdot 2x + 1 \cdot 4$$

$$6x - 8 = 2x + 4$$

$$6x - 2x = 8 + 4$$

$$4x = 12$$

$$x = \frac{12}{4}$$

$$\underline{x = 3}$$

d)  $2 \cdot (2x - 4) = 2 \cdot (5 - 3x) + 2$

$$2 \cdot 2x - 2 \cdot 4 = 2 \cdot 5 - 2 \cdot 3x + 2$$

$$4x - 8 = 10 - 6x + 2$$

$$4x + 6x = 10 + 2 + 8$$

$$10x = 20 \quad \text{ορα} \quad x = \frac{20}{10} \Rightarrow \underline{x = 2}$$