

“ Μένουμε Σπίτι ”
...και κάνουμε Μαθηματικά!

3ο Φύλλο Εργασίας
Προβλήματα Εξισώσεων

1. Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων:

(α) $A = \frac{4}{3} - \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2} - 1$

(γ) $\Gamma = (-5)^2 (9 - 2 \cdot 5)^3 - (-4)$

(β) $B = 16 \cdot 2^{-3} - 9 \cdot (-3)^{-2} - (-1)^{2015}$

(δ) $\Delta = \frac{(-18)^3}{9^3} + \frac{(-10)^2 \cdot 10^5}{10^6}$

2. Να λυθούν οι εξισώσεις:

(α) $3(x - 2) - 2(x + 1) = 5x - 4$

απ. $x = -1$

(ε) $\frac{2y - 3}{2} - \frac{3y + 1}{4} = \frac{y - 3}{4} - 1$

απ. ταυτότητα

(β) $2(3x + 2) - (x - 1) = x - 3$

απ. $x = -2$

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

απ. αδύνατη

(γ) $\frac{y - 1}{3} - \frac{2y - 1}{6} + \frac{11}{3} = y + \frac{1 + y}{2}$

απ. $y = 2$

(ζ) $\frac{3}{2}(x - 1) - \frac{x}{2} = \frac{5x - 3}{4} - 1$

απ. $x = 1$

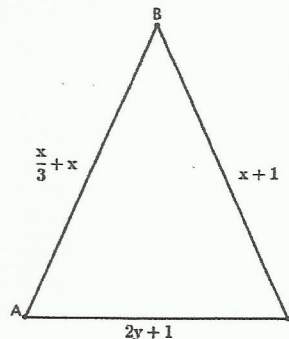
(δ) $\frac{x - 1}{7} - x = 3 - \frac{2 - x}{14}$

απ. $x = -\frac{42}{13}$

(η) $\frac{2(x - 2) + 1}{3} + \frac{x}{2} = 5 - 2(x - 1)$

απ. $x = \frac{48}{19}$

3. Στο διπλανό σχήμα το τρίγωνο ABΓ είναι ισοσκελές με βάση ΑΓ και περίμετρο $\Pi = 11$ cm.



(α) Να βρείτε την τιμή του x .

(β) Να βρείτε την τιμή του y .