

1. Να γραφούν σε αλγοριθμική μορφή οι παραστάσεις:

Handwritten mathematical expressions for problem 1:

- 1) $a^2 - b^3 + \frac{x}{b+\delta}$
- 2) $a^2 \cdot b^n + 4x$
- 3) $200\mu - \frac{x+\delta}{10} \cdot \kappa$
- 4) $\frac{\sqrt{b}}{a^2+1} \cdot x$
- 5) $(a-b)^x + \kappa \cdot \delta - \frac{x-y}{(r-a)^2}$
- 6) $(35x - 66y)^2 + \frac{\kappa^2}{\lambda-1}$

2. Τι λογικές τιμές (Αληθής, Ψευδής) θα έχουν οι ακόλουθες συνθήκες, αν $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ είναι: -5, 5, 8, 12 αντίστοιχα.

- | | |
|---|--|
| 1. OXI ($\alpha > 5$) | 8. ($\alpha = \gamma - \beta$) $\vee$ ($\delta > \gamma$) |
| 2. ($\alpha = \gamma$) $\vee$ ($\gamma < \delta$) | 9. OXI (($\alpha \leftrightarrow 10$) ΚΑΙ ($\delta = 12$)) |
| 3. ($\beta \geq 0$) ΚΑΙ ($\delta < \gamma$) | 10. OXI (($\alpha + \beta$) = 0) |
| 4. ($\alpha \leftrightarrow \beta$) ΚΑΙ ($\gamma \leftrightarrow \delta$) | 11. ($\alpha \leftrightarrow \beta$) $\vee$ ($\gamma = \delta$) |
| 5. OXI ($\alpha = 10$) | 12. $\alpha = -5$ ΚΑΙ $\beta < 4$ $\vee$ OXI ($\alpha = \beta$) |
| 6. OXI ($\alpha = \beta$) | 13. ($\beta \text{ MOD } 2 = 0$) $\vee$ ($\delta \text{ MOD } 2 = 0$) |
| 7. ($\alpha - \beta \leq 0$) ΚΑΙ ($\delta > 10$) | 14. ($\beta \text{ MOD } 5 = 0$) ΚΑΙ ($\gamma \text{ DIV } 5 \leftrightarrow 0$) |

3. Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω πράξεων

- $15 \text{ MOD } 7 =$
- $20 \text{ DIV } 3 =$
- $10 \text{ DIV } 16 =$
- $19 \text{ DIV } 18 =$
- $7 \text{ DIV } 3 + 7 \text{ MOD } 3 =$