

<p style="text-align: center;">ΤΑΞΗ: Γ΄ <u>ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ-ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ</u></p>

Να αναλύσετε σε γινόμενο πρώτων παραγόντων τις πιο κάτω παραστάσεις:

1. $7\chi - 7\psi =$

(β. 1)

2. $\omega^2 - 36 =$

(β. 1)

3. $\beta\chi + \beta\psi + 3\chi + 3\psi =$

(β. 1)

4. $\chi^2 + 4\chi - 21 =$

(β. 1)

5. $2\alpha^3 + 54 =$

(β. 1)

6. $9\psi^2 - 30\psi\omega + 25\omega^2 =$

(β. 1)

7. $4\chi^2 + 8\chi - 60 =$

(β. 1)

8. $2\rho - \rho\nu + 4\nu - 8 =$

(β. 1,25)

9. $(\kappa + 3)^2 - 16 =$

(β. 1,25)

10. $\alpha^2 - \beta^2 - 6\alpha + 6\beta =$

(β. 1,5)

11. $\alpha\beta(\kappa^2 + \lambda^2) + \kappa\lambda(\alpha^2 + \beta^2) =$

(β. 1,5)

12. $5(\chi - 1)(\chi^2 - 4) - 3(\chi - 1)(\chi - 2)^2 =$

(β. 1,75)

13. $9\alpha^2(\chi^2 - 25) + 9\beta^2(25 - \chi^2) =$

(β. 1,75)

14. $\chi^2 - 14\chi + 49 - 25\psi^2 =$

(β. 2)

15. $\alpha\chi - 4\alpha - \chi^2 - 2\chi + 24 =$

(β. 2)