



## 30ΛΕΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1<sup>ο</sup> ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ

1. \* Αν η διαφορά μιας αριθμητικής προόδου είναι η μεγαλύτερη ρίζα και ο πρώτος της όρος η μικρότερη ρίζα της εξίσωσης  $x^2 - 5x + 6 = 0$ , τότε ο  $3^{ος}$  όρος της προόδου είναι ο  
 Α. 7      Β. - 5      Γ. 5      Δ. - 7      Ε. 8
2. \* Σε μια αριθμητική πρόοδο είναι  $\alpha_1 = 3$  και  $\alpha_5 = 23$ . Τότε η διαφορά  $\omega$  είναι ίση με  
 Α. 3      Β. 4      Γ. 5      Δ. 1      Ε. 20
3. \* Σε μια αριθμητική πρόοδο είναι  $\alpha_1 = 11$  και  $\omega = -3$ . Τότε οι **θετικοί** της όροι είναι οι  
 Α. 2      Β. 3      Γ. 4      Δ. 5      Ε. όλοι οι όροι της
4. \* Σε μια αριθμητική πρόοδο είναι  $\alpha_1 = 7$  και  $\omega = 2$ . Τότε **δεν** είναι όρος της ο  
 Α. 15      Β. 11      Γ. 25      Δ. 21      Ε. 12
5. \* Σε μια αριθμητική πρόοδο είναι  $\alpha_1 = 8$  και  $\omega = 3$ . Τότε ο νιοστός της όρος είναι ίσος με  
 Α.  $\alpha_n = 8n + 3$       Β.  $\alpha_n = 3n + 8$       Γ.  $\alpha_n = 3n + 5$   
 Δ.  $\alpha_n = 5n + 3$       Ε.  $\alpha_n = n + 11$
6. \* Η διαφορά της αριθμητικής προόδου :  $\alpha + \beta, \alpha, \alpha - \beta, \dots$  είναι  
 Α.  $\alpha$       Β.  $\beta$       Γ.  $2\beta$       Δ.  $-\alpha$       Ε.  $-\beta$
7. \* Αν οι αριθμοί  $3k, k + 4, k - 1$  είναι διαδοχικοί όροι αριθμητικής προόδου, τότε ο  $k$  είναι ίσος με  
 Α. 4      Β. 2      Γ. 5      Δ. 4,5      Ε. 1,5
8. \* Από τις επόμενες τετράδες **δεν** αποτελείται από διαδοχικούς όρους αριθμητικής προόδου η  
 Α. 2, 5, 8, 11      Β. - 13, - 9, - 5, - 1      Γ. 8, 18, 38, 58  
 Δ. - 6, - 1, 4, 9      Ε. - 4, - 2, 0, 2
9. \* Ο 15 είναι ο αριθμητικός μέσος των αριθμών  
 Α. 5 και 20      Β. -5 και -25      Γ. -9 και -21      Δ. 9 και 21      Ε. 9 και -21
10. \* Τα πολλαπλάσια του 3 μεταξύ του 5 και του 35 είναι  
 Α. 3      Β. 5      Γ. 8      Δ. 10      Ε. 30

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!**