

Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

1. * Το πλήθος των ευθειών που περιέχονται σ' ένα επίπεδο είναι
- A. ένα μόνο.
 - B. δύο τεμνόμενες.
 - Γ. τρεις παράλληλες.
 - Δ. τέσσερις τεμνόμενες ανά δύο.
 - E. άπειρο.

2. * Ένα επίπεδο ορίζεται από
- A. δύο σημεία.
 - B. τρία συνευθειακά σημεία.
 - Γ. τρία μη συνευθειακά σημεία.
 - Δ. τέσσερα συνευθειακά σημεία.
 - E. μία ευθεία.

3. * Δύο ασύμβατες ευθείες
- A. είναι παράλληλες.
 - B. τέμνονται.
 - Γ. ανήκουν στο ίδιο επίπεδο.
 - Δ. ανήκουν σε δύο διαφορετικά επίπεδα.
 - E. κανένα από τα παραπάνω.

4. * Στο διπλανό σχήμα

i) Το μήκος KA είναι

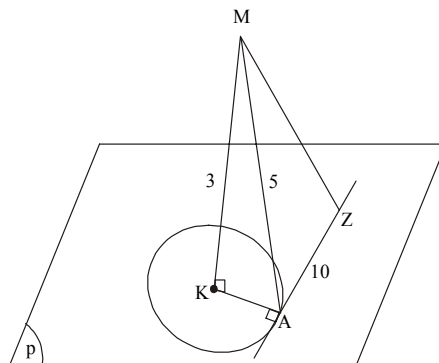
A. 2. B. 3. Γ. 4.

Δ. 5. E. 6.

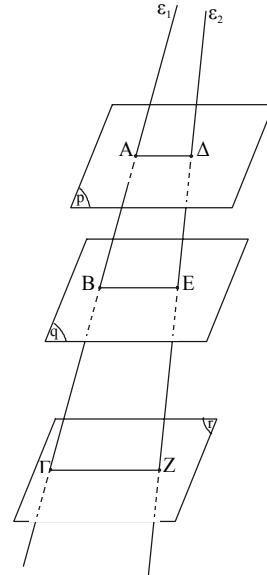
ii) Το μήκος MZ είναι

A. $\sqrt{5}$. B. $\sqrt{10}$. Γ. $\sqrt{15}$.

Δ. $\sqrt{100}$. E. $\sqrt{125}$.

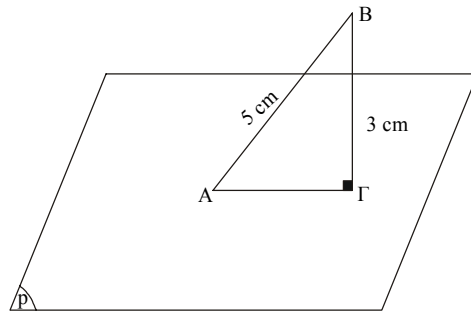


5. * Στο διπλανό σχήμα είναι $p \parallel q \parallel r$ και $AB = 5$ cm, $B\Gamma = 3$ cm, $\Delta E = 10$ cm. Τότε η EZ σε cm είναι
- A. 3.
 B. 4.
 Γ. 5.
 Δ. 6.
 Ε. 7.



6. * Στο σχήμα της προηγούμενης ερώτησης αν είναι $B\Gamma = 6$ cm και $\Delta Z = 15$ cm, $AB = 4$, τότε το μήκος του ΔE σε cm είναι
- A. 2. B. 4. Γ. 6. Δ. 8. Ε. 10.

7. * Στο διπλανό σχήμα το μήκος της προβολής του AB στο επίπεδο p σε cm είναι
- A. 2. B. $\sqrt{5}$. Γ. 3.
 Δ. 4. Ε. 5.



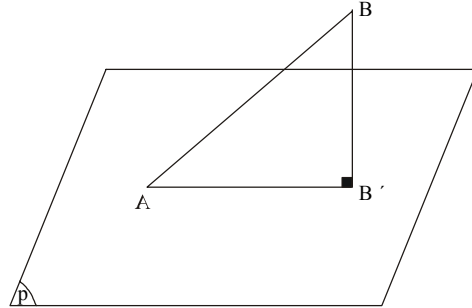
8. * Στο διπλανό σχήμα αν

$$BB' = \frac{AB}{2} \text{ τότε η κλίση της } AB$$

ως προς το επίπεδο είναι

A. 30° . B. 45° . Γ. 60° .

Δ. 75° . E. 90° .



9. * Αν η προβολή ευθύγραμμου τμήματος AB ισούται με την απόσταση του σημείου B από το επίπεδο τότε η κλίση του AB ως προς το επίπεδο είναι

A. 30° . B. 45° . Γ. 60° . Δ. 75° . E. 90° .

10. * Η προβολή ευθείας πάνω σε επίπεδο είναι σημείο όταν η ευθεία

A. είναι παράλληλη προς το επίπεδο.

B. σχηματίζει γωνία 30° με το επίπεδο.

Γ. σχηματίζει γωνία 45° με το επίπεδο.

Δ. σχηματίζει γωνία 60° με το επίπεδο.

E. σχηματίζει γωνία 90° με το επίπεδο.

11. * Αν ένα επίπεδο τέμνει δύο παράλληλα επίπεδα τότε οι σχηματιζόμενες εντός και επί τ' αυτά μέρη δίεδρες γωνίες είναι

A. ίσες.

B. συμπληρωματικές.

Γ. παραπληρωματικές.

Δ. και οι δύο αμβλείες.

E. και οι δύο οξείες.

12. * Για την προβολή $K'\Lambda'$ ενός τμήματος $K\Lambda$ πάνω σε επίπεδο ισχύει πάντοτε

A. $K'\Lambda' = K\Lambda$.

B. $K'\Lambda' < K\Lambda$.

Γ. $K'\Lambda' \leq K\Lambda$

Δ. $K'\Lambda' > K\Lambda$

E. $K'\Lambda' \geq K\Lambda$

13. * Αν κ είναι η κλίση μιας ευθείας ως προς επίπεδο θα ισχύει μόνο

A. $90^\circ < \kappa \leq 180^\circ$.

B. $180^\circ \leq \kappa \leq 270^\circ$.

Γ. $270^\circ \leq \kappa \leq 360^\circ$.

Δ. $0^\circ \leq \kappa \leq 90^\circ$.

E. κανένα από τα παραπάνω.

14. * Αν το επίπεδο τριγώνου ABΓ τέμνει κάθετα επίπεδο p τότε η προβολή του τριγώνου στο επίπεδο είναι

A. ευθεία

B. ευθύγραμμο τμήμα

Γ. σημείο

Δ. ευθεία κάθετη στο επίπεδο p

E. ευθύγραμμο τμήμα κάθετο στο επίπεδο p