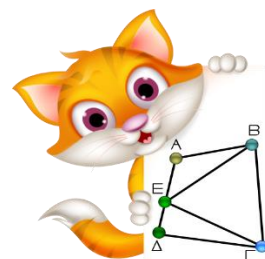


01. Να βρείτε όλα τα ευθυγράμματα τμήματα που έχουν άκρα τα σημεία Α, Β, Γ, Δ και Ε όπως φαίνονται στο διπλανό σχήμα. [Ξεκινάμε από Α, αλφαβητικά]



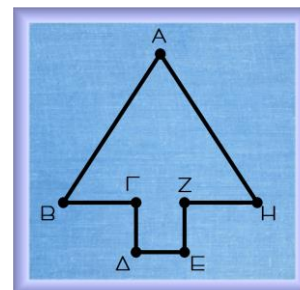
02. Στο διπλανό σχήμα

[α] Το πολύγωνο είναι κυρτό ή μη κυρτό;

ΚΥΡΤΟ ΜΗ ΚΥΡΤΟ

[β] Ποιες γωνίες είναι περιεχομένες των πλευρών ΑΒ, ΒΓ και ΖΕ, ΖΗ

οι γωνίες με τρία γράμματα



[γ] Ποιες είναι οι προσκειμένες γωνίες των πλευρών ΔΕ και ΑΗ;

ΔΕ → ΑΗ →

03. Ένα οικοπέδο έχει σχήμα κυρτού τετραπλευρού ΑΒΓΔ με πλευρές ΑΒ=10,2 m, ΒΓ=95 dm και ΓΔ=1145 cm. Να βρείτε το μήκος της πλευράς ΑΔ του οικοπέδου, αν είναι γνωστό ότι η περιμετρος του είναι 42 m.

ΑΔ= m

04. Να σχεδιάσετε ένα ευθυγράμμο τμήμα ΑΒ με μήκος 24 cm, με Μ το μέσο του ευθυγραμμίου τμήματος ΑΒ, Ν το μέσο του ευθυγραμμίου τμήματος ΑΜ και Ρ το μέσο του ευθυγραμμίου τμήματος ΜΒ. Ποιο είναι το μήκος των ευθυγραμμίων τμημάτων ΑΡ, ΝΡ και ΡΒ.

ΑΡ= cm ΝΡ= cm ΡΒ=

05. Το μέσο Μ ευθυγραμμίου τμήματος ΑΒ απέχει 5,25 cm από το άκρο Α και 4 cm από σημείο Ν που βρίσκεται πάνω στο ευθυγράμμο τμήμα ΑΒ.

[α] Ποιο είναι το μήκος του ευθυγραμμίου τμήματος ΑΒ; cm

[β] Ποιο είναι το μήκος του ευθυγραμμίου τμήματος ΑΝ αν
[1] το σημείο Ν βρίσκεται μεταξύ των σημείων Μ και Α cm

[2] το σημείο Ν βρίσκεται μεταξύ των σημείων Μ και Β cm

06. Δύο ακροβάτες περπατούν πάνω σε ένα τεντωμένο σχοινί, μήκους 10 m, ο ένας προς τον άλλον.

Αν, μετά από ένα λεπτό, ο ένας ακροβάτης έχει περπατήσει 2,25 m και ο άλλος 3,75 m, πόσα μέτρα μένουν για να συναντηθούν;

m

