

2.

- (α) Η βάση μιας ξύλινης κατασκευής έχει σχήμα κανονικού οκτάγωνου. Να υπολογίσετε την περίμετρο της βάσης της κατασκευής, αν η πλευρά της βάσης έχει μήκος ίσο με 4 m.

Περίμετρος κανονικού οκτάγωνου: $\cdot 4 =$ m

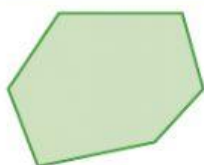


- (β) Η βάση ενός τραμπολίνου έχει σχήμα κανονικού δωδεκάγωνου. Να υπολογίσετε το μήκος της πλευράς της βάσης του τραμπολίνου, αν η περίμετρός του είναι ίση με 24 m.

Μήκος πλευράς κανονικού δωδεκάγωνου: $24 : =$ m

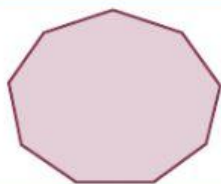
3. Να υπολογίσετε το άθροισμα των γωνιών κάθε πολυγώνου.

(α)



Άθροισμα γωνιών εξαγώνου: $\cdot 180^\circ =$ °

(β)



Άθροισμα γωνιών δεκάγωνου: $\cdot 180^\circ =$ °

(γ) ενός κανονικού δωδεκάγωνου

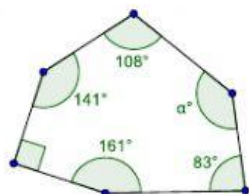
Άθροισμα γωνιών δωδεκάγωνου : $\cdot 180^\circ =$ °

(δ) ενός πολυγώνου με 17 πλευρές

Άθροισμα γωνιών 17γωνου: $\cdot 180^\circ =$ °

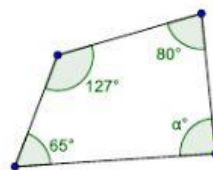
4. Να υπολογίσετε το μέτρο της γωνίας $\hat{a}$ στα πιο κάτω πολύγωνα.

(α)



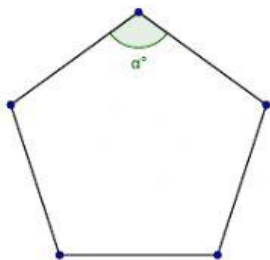
Άθροισμα γωνιών εξαγώνου: $\cdot 180^\circ$
 $141^\circ + 108^\circ + \alpha + 83^\circ + 161^\circ + 90^\circ = \quad^\circ$
 $\alpha = \quad^\circ$

(β)



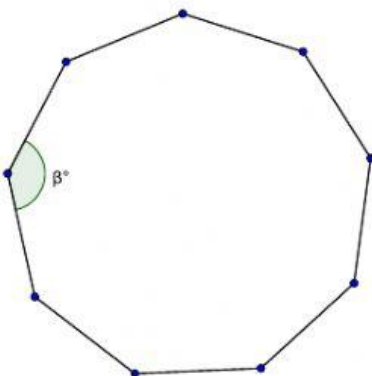
Άθροισμα γωνιών τετραπλευρου: $\cdot 180^\circ$
 $127^\circ + 80^\circ + 65^\circ + \alpha = \quad^\circ$
 $\alpha = \quad^\circ$

5. (α) Το πιο κάτω σχήμα είναι κανονικό πεντάγωνο. Να υπολογίσετε το μέτρο της γωνίας $\hat{a}$.



Άθροισμα γωνιών κανονικού πεντάγωνου: $\cdot 180^\circ = \quad^\circ$
 Μέτρο της γωνίας $\alpha = \quad^\circ : 5 = \quad^\circ$

(β) Το πιο κάτω σχήμα είναι κανονικό εννιάγωνο. Να υπολογίσετε το μέτρο της γωνίας $\hat{\beta}$.



Άθροισμα γωνιών κανονικού εννιάγωνου: $\cdot 180^\circ = \quad^\circ$
 Μέτρο της γωνίας $\beta = \quad^\circ : 9 = \quad^\circ$