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.

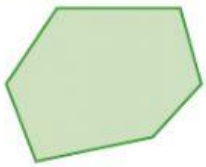
Περίμετρος κανονικού οκτάγωνου: . 4 = m

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

Μήκος πλευράς κανονικού δωδεκάγωνου: 24 : = m

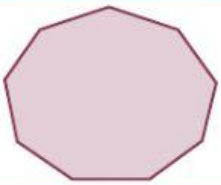
3. Να υπολογίσετε το άθροισμα των γωνιών κάθε πολυγώνου.

(α)



Άθροισμα γωνιών εξάγωνου: . 180° = °

(β)



Άθροισμα γωνιών δεκάγωνου: . 180° = °

(γ) ενός κανονικού δωδεκάγωνου

Άθροισμα γωνιών δωδεκάγωνου : . 180° = °

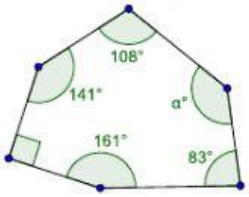
(δ) ενός πολυγώνου με 17 πλευρές

Άθροισμα γωνιών 17γωνου: . 180° = °

LIVEWORKSHEETS

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

(α)

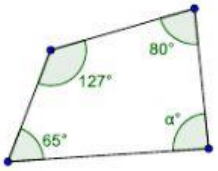


Άθροισμα γωνιών εξάγωνου: . 180°

$141^{o} + 108^{o} + \alpha + 83^{o} + 161^{o} + 90^{o} =$ ^{o}

$\alpha =$ ^{o}

(β)

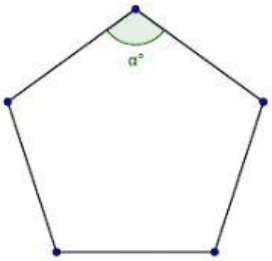


Άθροισμα γωνιών τετραπλευρου: . 180°

$127^{o} + 80^{o} + 65^{o} + \alpha =$ ^{o}

$\alpha =$ ^{o}

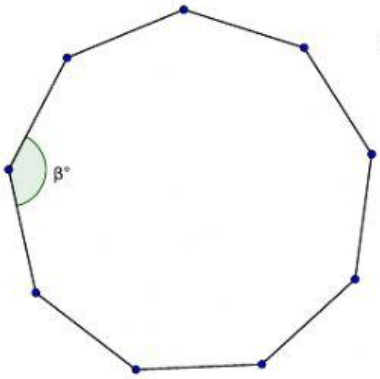
5. (α) Το πιο κάτω σχήμα είναι κανονικό πεντάγωνο. Να υπολογίσετε το μέτρο της γωνίας $\hat{\alpha}$.



Άθροισμα γωνιών κανονικού πεντάγωνου: . $180^{o} =$ ^{o}

Μέτρο της γωνίας $\alpha =$ ^{o} : 5 = ^{o}

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



Άθροισμα γωνιών κανονικού εννιάγωνου: . $180^{0} =$ ^{o}

Μέτρο της γωνίας $\beta =$ ^{o} : 9 = ^{0}

LIVEWORKSHEETS