

VII - разред 7-2

Контролни задатак  
(Многоугао)

група: А

1. Када кажемо да је многоугао конвексан? Скицирај неконвексан многоугао.
2. Конструиши правилан петоугао, ако је полупречник описане кружнице  $2,5 \text{ cm}$ .
3. Шест углова неког седмоугла су:  $115^{\circ}$ ,  $143^{\circ}$ ,  $164^{\circ}$ ,  $91^{\circ}$ ,  $121^{\circ}$ ,  $100^{\circ}$ . Израчунај седми угао тог седмоугла.
4. Одреди број дијагонала из једног темена многоугла који има укупно 135 дијагонала.
5. Израчунај обим правилног шестоугла ако је његова површина  $6\sqrt{3} \text{ cm}^2$ .
6. Један унутрашњи угао правилног многоугла износи  $162^{\circ}$ . Колико дијагонала има тај многоугао.
7. Израчунај збир унутрашњих углова петнаестоугла.

VII - разред 7-2

Контролни задатак  
(Многоугао)

група: Б

1. Шта су странице, а шта темена многоугла?
2. Конструиши правилан осмоугао ако је полупречник описане кружнице  $2 \text{ cm}$ .
3. Шест углова неког седмоугла су:  $103^{\circ}$ ,  $151^{\circ}$ ,  $152^{\circ}$ ,  $117^{\circ}$ ,  $108^{\circ}$ ,  $100^{\circ}$ . Израчунај седми угао тог седмоугла.
4. Одреди број дијагонала из једног темена многоугла који има укупно 104 дијагонале.
5. Израчунај обим правилног шестоугла ако је његова површина  $24\sqrt{3} \text{ cm}^2$ .
6. Један унутрашњи угао правилног многоугла износи  $168^{\circ}$ . Колико дијагонала има тај многоугао.
7. Израчунај збир унутрашњих углова шеснаестоугла.

VII – разред 7-4

Контролни задатак  
(Многоугао)

група: А

1. Шта је многоугао?
2. Колико се дијагонала може повући из једног темена петнаестоугла?
3. Шест углова неког седмоугла су:  $105^{\circ}$ ,  $153^{\circ}$ ,  $154^{\circ}$ ,  $111^{\circ}$ ,  $107^{\circ}$ ,  $100^{\circ}$ . Израчунај седми угао тог седмоугла.
4. Један унутрашњи угао правилног многоугла износи  $144^{\circ}$ . Колико дијагонала има тај многоугао.
5. Конструиши правилан осмоугао ако је полупречник описане кружнице  $2,5 \text{ cm}$ .
6. Израчунај обим правилног шестоугла ако је дужина краће дијагонале  $7\sqrt{3} \text{ cm}$ .
7. Правилан многоугао има укупно 77 дијагонале. Колико износи збир унутрашњих углова.

VII – разред 7-4

Контролни задатак  
(Многоугао)

група: Б

1. Шта је многоугаона линија?
2. Колико се дијагонала може повући из једног темена двадесетседмоугла?
3. Седам углова неког осмоугла су:  $105^{\circ}$ ,  $153^{\circ}$ ,  $154^{\circ}$ ,  $111^{\circ}$ ,  $107^{\circ}$ ,  $100^{\circ}$  и  $107^{\circ}$ . Израчунај осми угао тог осмоугла.
4. Један унутрашњи угао правилног многоугла износи  $171^{\circ}$ . Колико дијагонала има тај многоугао.
5. Конструиши правилан петоугао ако је полупречник описане кружнице  $2,5 \text{ cm}$ .
6. Израчунај обим правилног шестоугла ако је дужина краће дијагонале  $4\sqrt{3} \text{ cm}$ .
7. Правилан многоугао има укупно 54 дијагонале. Колико износи збир унутрашњих углова.