

# Вен баље

09.03.2024

\* Збирка, страна 64:

I задатак

552. б)  $101^\circ + 105^\circ + 201^\circ + 87^\circ + 48^\circ = 540^\circ$  ✓

$n=5$   $S_n = (n-2) \cdot 180^\circ$   $S_n = 3 \cdot 180^\circ$   $S_n = 540^\circ$

II задатак

582. а)  $S_n = 4320^\circ$   $n=?$   $d_n=?$   $D_n=?$

$S_n = (n-2) \cdot 180^\circ$   $4320^\circ = (n-2) \cdot 180^\circ$   $n-2 = 24$   $n = 26$

$d_n = n-3$   $d_n = 23$

$D_n = \frac{d_n \cdot n}{2}$   $D_n = \frac{23 \cdot 26}{2}$   $D_n = 23 \cdot 13$   $D_n = 299$

III задатак

606. а)  $d_n = 21$   $n=?$   $D_n=?$   $S_n=?$   $d_n=?$   $B_n=?$   $\varphi_n=?$

$d_n = n-3$

$D_n = \frac{d_n \cdot n}{2}$

$S_n = (n-2) \cdot 180^\circ$

$d_n = \frac{S_n}{n}$

$B_n = \frac{360^\circ}{n}$

$\varphi_n = \frac{360^\circ}{n}$

$n = d_n + 3$   $n = 24$   $D_n = \frac{21 \cdot 24}{2}$   $D_n = 252$   $S_n = 22 \cdot 180^\circ$   $S_n = 3960^\circ$

$d_n = \frac{3960^\circ}{24}$   $d_n = 165^\circ$   $B_n = \frac{360^\circ}{24}$   $B_n = 15^\circ$   $\varphi_n = 15^\circ$

Задаци: 543, 552, 582 а),  
606. а), задаци за  
конструисати шестоугао  
и за одређивање

IV задатак: Конструисати правилни шестоугао чији је пречник описане  $k$  једнак 4cm. Израчунај  $P$  и  $O$