

**20**

Трите агли во триаголник формираат аритметичка прогресија. Ако најмалиот од нив е  $36^\circ$ , тогаш најголемиот агол е:

А.  $60^\circ$

Б.  $72^\circ$

В.  $84^\circ$

Г.  $144^\circ$

$$S_n = \frac{(a_1 + a_n)}{2} n$$

Од задачата  $a_1 = 36^\circ$ ,  $n = 3$ ,  $S_n = a_1 + a_2 + a_3 = \alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$

$$S_3 = \frac{(a_1 + a_3)}{2} 3$$

$$180 = \frac{(36 + a_3)}{2} 3$$

$$\frac{2 \cdot 180}{3} = 36 + a_3$$

$$a_3 = 120 - 36 = 84$$

$$\gamma = a_3 = 84^\circ$$