

ЧЕТВОРОУГАО, ПОВРШИНЕ И ПРОЦЕНТИ

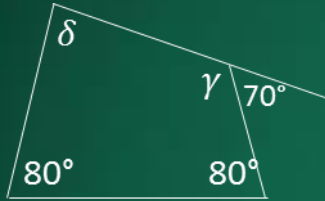
-СИСТЕМАТИЗАЦИЈА-

7. РАЗРЕД

08. ЈУН 2020. ГОДИНЕ



1. Два угла четвороугла су једнака и износе по 80° . Ако је спољашњи угао трећег угла 70° , одреди остале унутрашње углове тог четвороугла.



$$\alpha = \beta = 80^\circ$$
$$\gamma_1 = 70^\circ$$

$$\gamma, \delta = ?$$

$$\gamma + \gamma_1 = 180^\circ$$

$$\gamma + 70^\circ = 180^\circ$$

$$\gamma = 180^\circ - 70^\circ$$

$$\boxed{\gamma = 110^\circ}$$

$$\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$$

$$80^\circ + 80^\circ + 110^\circ + \delta = 360^\circ$$

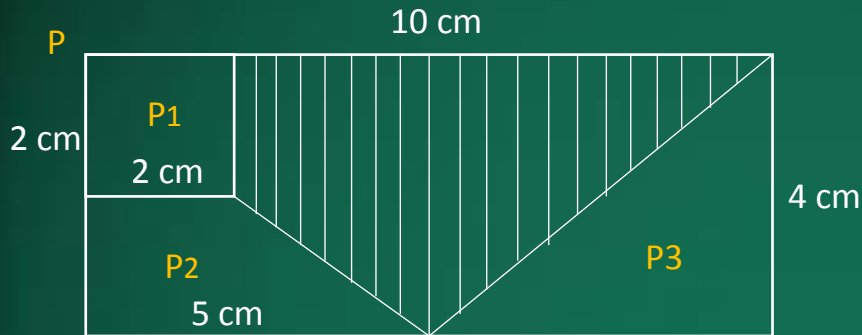
$$270^\circ + \delta = 360^\circ$$

$$\delta = 360^\circ - 270^\circ$$

$$\boxed{\delta = 90^\circ}$$



2. Израчунај површину осјенчене фигуре са слике.



Правоугаоник:

$$a = 10 \text{ cm}$$

$$b = 4 \text{ cm}$$

$$P = ?$$

$$P = a \cdot b$$

$$P = 10 \cdot 4$$

$$P = 40 \text{ cm}^2$$

Квадрат:

$$a = 2 \text{ cm}$$

$$P_1 = ?$$

$$P_1 = a \cdot a$$

$$P_1 = 2 \cdot 2$$

$$P_1 = 4 \text{ cm}^2$$

Трапез:

$$a = 5 \text{ cm}$$

$$b = 2 \text{ cm}$$

$$h = 2 \text{ cm}$$

$$P_2 = ?$$

$$P_2 = \frac{a + b}{2} \cdot h$$

$$P_2 = \frac{5 + 2}{2} \cdot 2$$

$$P_2 = 7 \text{ cm}^2$$

Троугао:

$$a = 5 \text{ cm}$$

$$b = 4 \text{ cm}$$

$$P_3 = ?$$

$$a \cdot b$$

$$P_3 = \frac{a \cdot b}{2}$$

$$5 \cdot 4$$

$$P_3 = \frac{20}{2}$$

$$P_3 = 10 \text{ cm}^2$$



3. У $120t$ руде налази се 20% бакра. Колико тона бакра има у тој руди?

$$\begin{array}{l} G = 120t \\ p = 20\% \\ \hline P = ? \end{array} \quad G : P = 100 : p$$
$$120 : P = 100 : 20$$
$$\frac{120}{P} \not\approx \frac{100}{20}$$

или

$$P \cdot 100 = 120 \cdot 20$$

$$P \cdot 100 = 2\,400$$

$$P = 2\,400 : 100$$

$$\boxed{P = 24}$$

У датој руди се налази $24t$ бакра.

$$x = 20\% \text{ од } 120 t$$

$$x = \frac{20}{100} \cdot 120$$

$$x = \frac{20}{100} \cdot \frac{120}{1}$$

$$x = 24 t$$



Хвала за пажњу!

