

3.1

Ve čtyřúhelníku ABCD platí pro vnitřní úhly $\alpha = 32^\circ$, $\beta = 2 \cdot \alpha$, $\delta = 6 \cdot \alpha$. Urči velikost vnitřního úhlu γ .

$$\gamma = \text{ }^\circ$$

3.2

Ve čtyřúhelníku ABCD platí pro vnitřní úhly $\alpha = \frac{\beta}{2}$, $\beta = 98^\circ$, $\delta = 3 \cdot \alpha$. Urči velikost vnitřního úhlu γ .

$$\gamma = \text{ }^\circ$$

3.3

Ve čtyřúhelníku ABCD platí pro vnitřní úhly $\alpha = 4 \cdot \delta$, $\beta = 8 \cdot \delta$, $\delta = 16$. Urči velikost vnitřního úhlu γ .

$$\gamma = \text{ }^\circ$$

5.1

Ve čtyřúhelníku KLMN je $|\angle MLK|$ roven polovině přímého úhlu, velikosti úhlů $|\angle NML|$, $|\angle KNM|$ a $|\angle LKN|$ jsou v poměru 8 : 7 : 12. Urči velikosti všech vnitřních úhlů čtyřúhelníku.

$$|\angle MLK| = \text{ }^\circ$$

$$|\angle NML| = \text{ }^\circ$$

$$|\angle KNM| = \text{ }^\circ$$

$$|\angle LKN| = \text{ }^\circ$$

5.2

Ve čtyřúhelníku KLMN je $|\angle MLK|$ roven dvěma třetinám pravého úhlu, velikosti úhlů $|\angle NML|$, $|\angle KNM|$ a $|\angle LKN|$ jsou v poměru 4 : 8 : 3. Urči velikosti všech vnitřních úhlů čtyřúhelníku.

$$|\angle MLK| = \text{ }^\circ$$

$$|\angle NML| = \text{ }^\circ$$

$$|\angle KNM| = \text{ }^\circ$$

$$|\angle LKN| = \text{ }^\circ$$

5.3

Ve čtyřúhelníku KLMN je $|\angle MLK|$ roven sedmi desetínám pravého úhlu, velikosti úhlů $|\angle NML|$, $|\angle KNM|$ a $|\angle LKN|$ jsou v poměru 9 : 5 : 13. Urči velikosti všech vnitřních úhlů čtyřúhelníku.

$$|\angle MLK| = \text{ }^\circ$$

$$|\angle NML| = \text{ }^\circ$$

$$|\angle KNM| = \text{ }^\circ$$

$$|\angle LKN| = \text{ }^\circ$$