

3. opravná písemná práce

Př. 1: Objem pravidelného čtyřbokého jehlanu je $73,5 \text{ m}^3$, výška 7 m. Vypočítej:

- a) obsah podstavy
- b) délku strany čtverce
- c) povrch jehlanu.

Př. 2: Pravidelný čtyřboký jehlan má podstavnou hranu délky 7 cm a úhel určený dvěma protilehlými bočními hranami má velikost $34^\circ 40'$.

Vypočítej:

- a) povrch
- b) objem

Př. 3: Je dán pravidelný čtyřboký jehlan. Určete jeho objem a povrch, víte-li, že obsah podstavy je $42,25 \text{ cm}^2$ a délka boční hrany je 7,5 cm.

Př. 4: Vypočítej povrch a objem kužele s délkou hrany $s=20 \text{ cm}$ a výškou $v=12 \text{ cm}$.

RÚ: Je dán kužel o průměru podstavy $d=20 \text{ cm}$ a výšce 12 cm. Vypočítej povrch a objem. Dále vypočítej velikost úhlu, který svírá strana kužele s rovinou podstavy.

U všech příkladů udělej náčrtek.

3. opravná písemná práce

Př. 1: Objem pravidelného čtyřbokého jehlanu je $73,5 \text{ m}^3$, výška 7 m. Vypočítej:

- a) obsah podstavy
- b) délku strany čtverce
- c) povrch jehlanu.

Př. 2: Pravidelný čtyřboký jehlan má podstavnou hranu délky 7 cm a úhel určený dvěma protilehlými bočními hranami má velikost $34^\circ 40'$.

Vypočítej:

- a) povrch
- b) objem

Př. 3: Je dán pravidelný čtyřboký jehlan. Určete jeho objem a povrch, víte-li, že obsah podstavy je $42,25 \text{ cm}^2$ a délka boční hrany je 7,5 cm.

Př. 4: Vypočítej povrch a objem kužele s délkou hrany $s=20 \text{ cm}$ a výškou $v=12 \text{ cm}$.

RÚ: Je dán kužel o průměru podstavy $d=20 \text{ cm}$ a výšce 12 cm. Vypočítej povrch a objem. Dále vypočítej velikost úhlu, který svírá strana kužele s rovinou podstavy.

U všech příkladů udělej náčrtek.

3. opravná písemná práce

Př. 1: Objem pravidelného čtyřbokého jehlanu je $73,5 \text{ m}^3$, výška 7 m. Vypočítej:

- a) obsah podstavy
- b) délku strany čtverce
- c) povrch jehlanu.

Př. 2: Pravidelný čtyřboký jehlan má podstavnou hranu délky 7 cm a úhel určený dvěma protilehlými bočními hranami má velikost $34^\circ 40'$.

Vypočítej:

- a) povrch
- b) objem

Př. 3: Je dán pravidelný čtyřboký jehlan. Určete jeho objem a povrch, víte-li, že obsah podstavy je $42,25 \text{ cm}^2$ a délka boční hrany je 7,5 cm.

Př. 4: Vypočítej povrch a objem kužele s délkou hrany $s=20 \text{ cm}$ a výškou $v=12 \text{ cm}$.

RÚ: Je dán kužel o průměru podstavy $d=20 \text{ cm}$ a výšce 12 cm. Vypočítej povrch a objem. Dále vypočítej velikost úhlu, který svírá strana kužele s rovinou podstavy.

U všech příkladů udělej náčrtek.

3. opravná písemná práce

Př. 1: Objem pravidelného čtyřbokého jehlanu je $73,5 \text{ m}^3$, výška 7 m. Vypočítej:

- a) obsah podstavy
- b) délku strany čtverce
- c) povrch jehlanu.

Př. 2: Pravidelný čtyřboký jehlan má podstavnou hranu délky 7 cm a úhel určený dvěma protilehlými bočními hranami má velikost $34^\circ 40'$.

Vypočítej:

- a) povrch
- b) objem

Př. 3: Je dán pravidelný čtyřboký jehlan. Určete jeho objem a povrch, víte-li, že obsah podstavy je $42,25 \text{ cm}^2$ a délka boční hrany je 7,5 cm.

Př. 4: Vypočítej povrch a objem kužele s délkou hrany $s=20 \text{ cm}$ a výškou $v=12 \text{ cm}$.

RÚ: Je dán kužel o průměru podstavy $d=20 \text{ cm}$ a výšce 12 cm. Vypočítej povrch a objem. Dále vypočítej velikost úhlu, který svírá strana kužele s rovinou podstavy.

U všech příkladů udělej náčrtek.