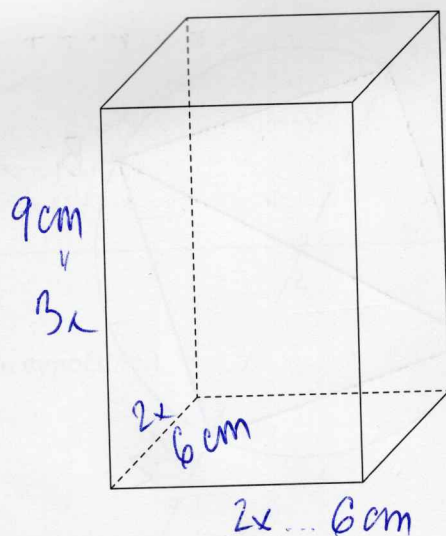


Pravidelný čtyřboký hranol má délky hran vycházejících z jednoho vrcholu v poměru 2 : 2 : 3. Nejmenší stěny hranolu mají obsah 36 cm^2 .



$$\begin{aligned} 2x \cdot 2x &= 36 \\ 4x^2 &= 36 \\ x^2 &= 9 \\ x &= 3 \end{aligned}$$

8 Vypočítejte v cm^2 obsah pláště hranolu.

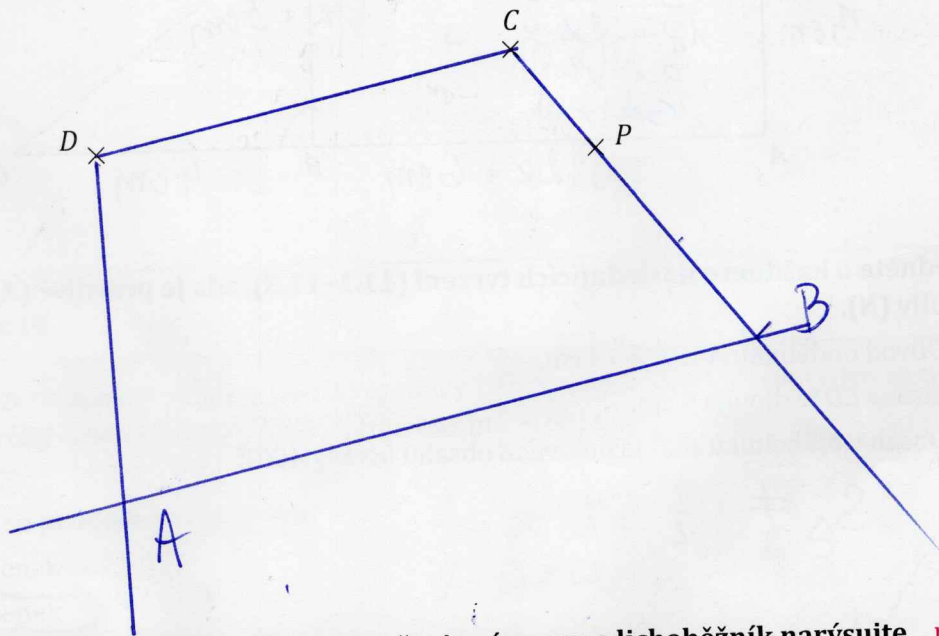
max. 3 body

$$S_{\text{pl}} = 4 \cdot 6 \cdot 9 = 216 \text{ cm}^2$$

3.1 4.5

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 9

V rovině leží tři body C, D, P . Body C, D jsou vrcholy lichoběžníku $ABCD$. Bod P leží na jeho rameni BC tak, že platí: $|BP| = 2 \cdot |PC|$. Velikost úhlu CDA je 100° .



9 Sestrojte vrcholy A, B lichoběžníku $ABCD$, označte je písmeny a lichoběžník narýsujte. max. 2 body

5