

Úloha 186

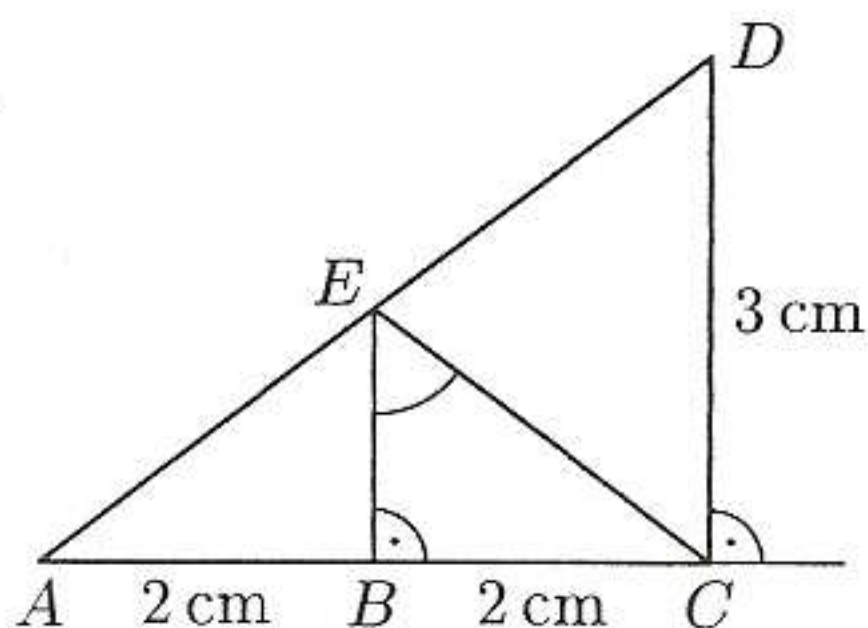
6.2

ŘEŠENÍ

Na obrázku jsou uvedeny délky některých úsečků v pravoúhlém trojúhelníku ACD .

Velikost úhlu BEC je přibližně:

- A/ 48° B/ 50° C/ 53°
 D/ 56° E/ 60°

**Úloha 187**

6.3

Čtyřúhelník, který je středově souměrný, ale není osově souměrný, je:

- A/ čtverec B/ obdélník C/ kosodélník D/ lichoběžník

Úloha 188

6.2

Z určité vzdálenosti je od země vidět tovární komín pod zorným úhlem 45° a ze vzdálenosti o 20 m větší je vidět pod zorným úhlem 30° . Výška komínu je přibližně:

- A/ 26,1 m B/ 27,3 m C/ 29,5 m D/ 31,2 m E/ 34,2 m

Úloha 189

6.4

Obvod výseče mezikruží s hraničními kružnicemi o poloměrech 2 m a 1 m a středovým úhlem o velikosti 60° je:

- A/ $(\frac{1}{2}\pi + 2)$ m B/ $(\pi + 2)$ m C/ $(2\pi + 2)$ m
 D/ $(\pi + 4)$ m E/ $(\frac{3}{2}\pi + 2)$ m

Úloha 190

6.2

Bod S je středem kružnice vepsané trojúhelníku ABC . Polopřímky SA , SB a SC rozdělují rovinu na tři úhly o velikostech 112° , 122° a 126° . Vnitřní úhly trojúhelníku ABC mají velikosti:

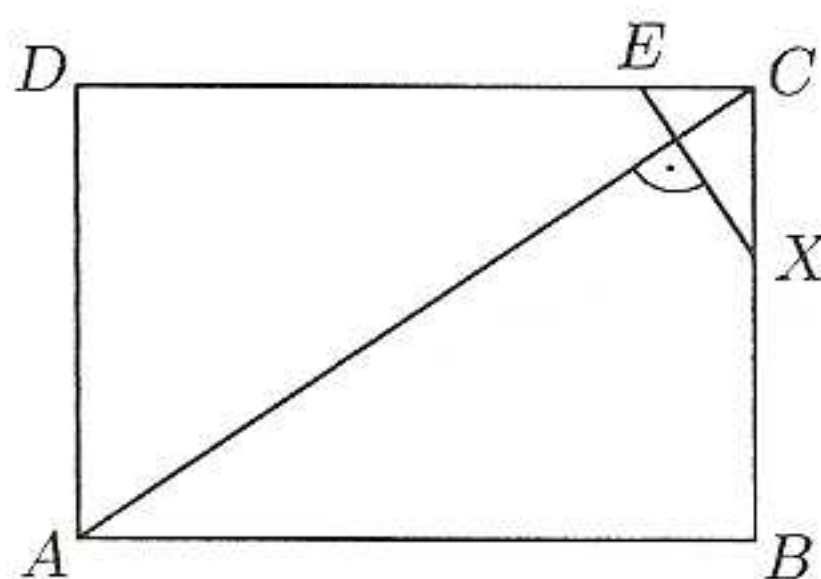
- A/ 56° , 61° a 63° B/ 52° , 62° a 66° C/ 44° , 64° a 72°
 D/ 48° , 63° a 69° E/ 48° , 64° a 68°

Úloha 191

6.2

Je dán obdélník $ABCD$ s délkami stran $|AB| = 18$ cm a $|BC| = 12$ cm. Na straně CD je zvolen bod E tak, že $|CE| = 3$ cm. Průsečík strany BC a přímky, která je kolmá k úhlopříčce AC a prochází bodem E , je označen X (viz obrázek). Délka úsečky BX je:

- A/ 7,5 cm B/ 7,4 cm C/ 7,2 cm
 D/ 7,8 cm E/ 7,6 cm



Řešení: 186C, 187C, 188B, 189B, 190C, 191A