

Úloha 181

6.3

Nástěnné hodiny mají tvar pravidelného dvanáctiúhelníku. Okraj hodin tvoří ozdobné lišty. Sousední lišty svírají úhel:

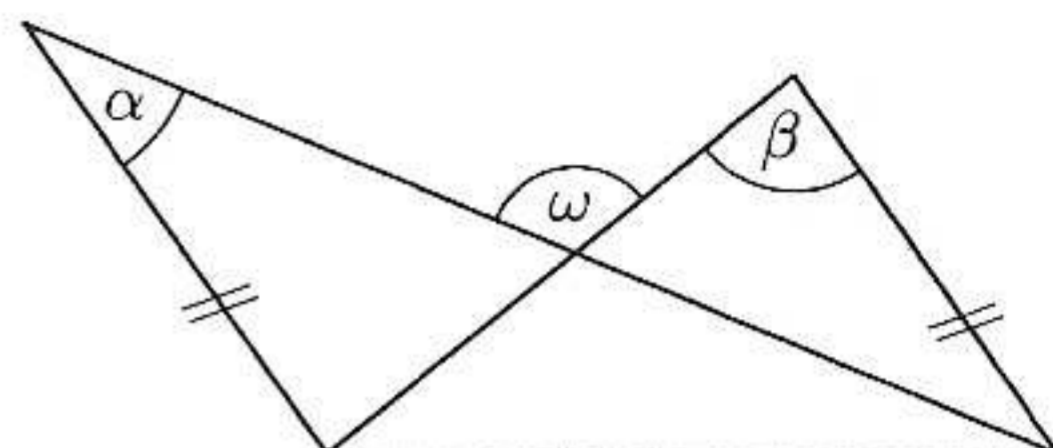
A/ 135° B/ 144° C/ 150° D/ 156° E/ 168°

Úloha 182

6.1

Velikost úhlu ω na obrázku je rovna:

A/ $\frac{3}{2}(\alpha + \beta)$
 B/ $\alpha + \beta$
 C/ $180^\circ - \alpha - \beta$
 D/ $180^\circ + \alpha - \beta$
 E/ $\frac{3}{2}(180^\circ - \alpha - \beta)$

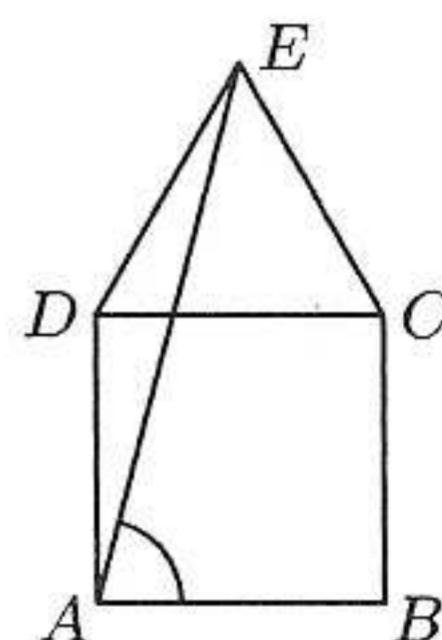
**Úloha 183**

6.3

Je dán čtverec $ABCD$. Nad jeho stranou CD je sestrojen rovnostranný trojúhelník CDE (viz obrázek).

Velikost úhlu BAE je:

A/ 70° B/ 75° C/ 80°
 D/ 73° E/ 78°

**Úloha 184**

6.4

Mezikruží se středem S o vnějším poloměru r_1 a vnitřním poloměru r_2 je rozděleno kružnicí se středem S a poloměrem r na dvě mezikruží, která mají stejný obsah. Platí:

A/ $r = \frac{r_1 + r_2}{2}$ B/ $r = \sqrt{r_1 \cdot r_2}$ C/ $r = \sqrt{r_1^2 + r_2^2}$
 D/ $r = \frac{\sqrt{r_1^2 + r_2^2}}{2}$ E/ $r = \sqrt{\frac{r_1^2 + r_2^2}{2}}$

Úloha 185

6.2

Ve čtverci $ABCD$ se stranou délky 10 cm je S střed strany BC a X pata kolmice sestavené z bodu D k úsečce AS (viz obrázek). Délka úsečky DX je:

A/ 6 cm B/ 8 cm C/ $4\sqrt{5}$ cm
 D/ $5\sqrt{3}$ cm E/ $5\sqrt{2}$ cm

