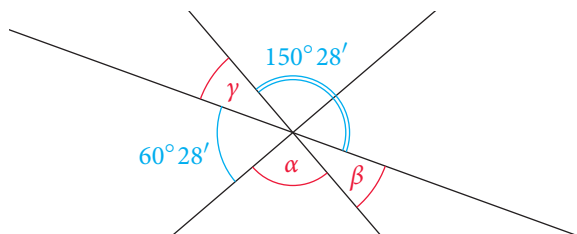


- 1
- 1.1 Urči, o kolik stupňů a minut je menší úhel o velikosti $1\ 243'$ než úhel o velikosti $100^\circ\ 34'$.
 - 1.2 Urči, kolikrát je pravý úhel větší než úhel o velikosti 15° .
 - 1.3 Urči rozdíl přímého úhlu a dvojnásobku úhlu o velikosti $75^\circ\ 36'$.

Výchozí text a obrázek k úloze 2

V rovině jsou dány tři přímky, které se protínají v jednom bodě.

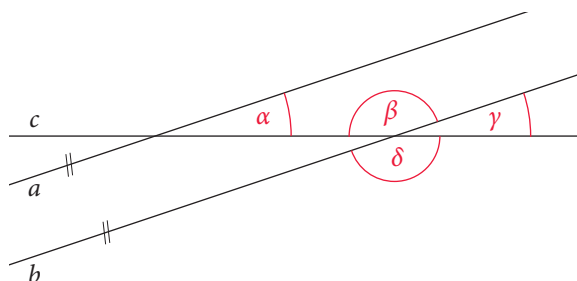


- 2 Rozhodni o každém z následujících tvrzení (2.1–2.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

- | | A | N |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2.1 Úhel α je pravý. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2.2 $\alpha + \beta = 150^\circ\ 28'$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2.3 $\gamma = 30^\circ\ 56'$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Výchozí text a obrázek k úloze 4

V rovině jsou dány dvě rovnoběžné přímky a, b a s nimi různoběžná přímka c .



- 4 Přiřaď ke každé dvojici úhlů (4.1–4.3) správné označení (A–F).

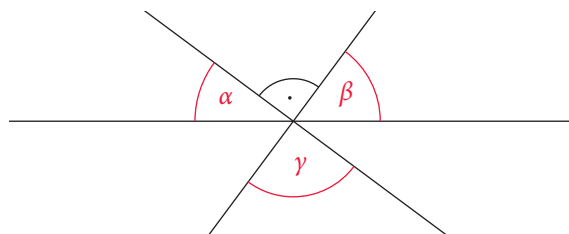
- | | | |
|----------------------|--------------------------|------------------|
| 4.1 α, γ | <input type="checkbox"/> | A) vrcholové |
| 4.2 β, δ | <input type="checkbox"/> | B) přímé |
| 4.3 γ, δ | <input type="checkbox"/> | C) střídavé |
| | | D) souhlasné |
| | | E) vedlejší |
| | | F) jiné označení |

- 6 Doplň chybějící velikost úhlu.

- 6.1 $22^\circ\ 15' - 12^\circ\ 45' =$
- 6.2 $(23^\circ - 19^\circ\ 20') + 92' =$
- 6.3 $18^\circ\ 36' +$ $= 100^\circ\ 20'$
- 6.4 $117^\circ\ 20' -$ $= 50^\circ\ 40'$

Výchozí text a obrázek k úloze 3

Tři různoběžné přímky v rovině procházejí jedním společným bodem.

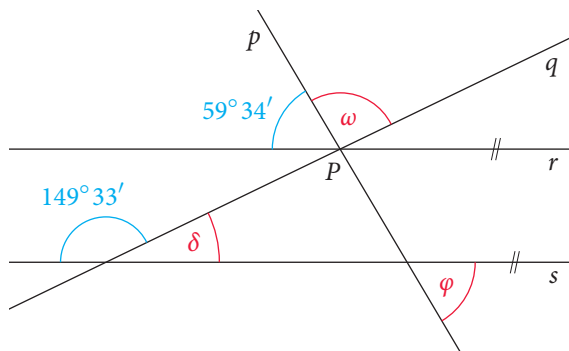


- 3 Jaká je velikost úhlu $(\alpha + \beta + \gamma) : 3$?

- A) 30° B) 45° C) 60°
 D) 90° E) jiná velikost

Výchozí text a obrázek k úloze 5

V rovině jsou dány tři různoběžné přímky p, q, r procházející bodem P a přímka s , která bodem P neprochází a je rovnoběžná s přímkou r .



- 5 Urči velikost vyznačených úhlů ve stupních a minutách.

- 5.1 $\varphi =$
- 5.2 $\delta =$
- 5.3 $\omega =$

1	/	
2	/	
3	/	
4	/	
5	/	
6	/	
Celkem		
	/	