

Opakujeme na 3. písemnou práci

1. Narýsuj přímku m a zvol na ní dva body A, B . Těmito body veď kolmice a, b k dané přímce. Mimo přímku m zvol bod C . Tímto bodem veď rovnoběžku c s danou přímku m .
2. Narýsuj obdélník $KLMN$: $|KL| = 9,5 \text{ cm}$ a $|LM| = 3,5 \text{ cm}$. Vypočítej obvod a obsah tohoto obdélníku.
3. Narýsuj čtverec $ABCD$ se stranou dlouhou $2,8 \text{ cm}$. Vypočítej obvod a obsah tohoto čtverce.
4. Jaká je druhá strana obdélníku, jestliže jeho obvod je 18 cm a první strana je dlouhá 6 cm ?
5. Jaký obsah má čtverec, jestliže jeho obvod je 38 cm ?
6. Jaký je obvod obdélníku, jestliže jeho obsah je 24 cm^2 a jedna ze stran je dlouhá 6 cm ?
7. Vypočítej:
 - a. $19^\circ 28' + 98^\circ 48' =$
 - b. $24^\circ 47' + 8^\circ 51' =$
 - c. $45^\circ 12' - 16^\circ 42' =$
 - d. $138^\circ - 96^\circ 16' =$
 - e. $4 \cdot 13^\circ 15' =$
 - f. $15 \cdot 8^\circ 18' =$
 - g. $57^\circ 12' : 8 =$
 - h. $39^\circ 16' : 4 =$
8. Narýsuj úhel $\alpha = 27^\circ$, $\beta = 135^\circ$ a $\gamma = 218^\circ$
9. Narýsuj osu úhlu α z předchozí úlohy.
10. Vypočítej vedlejší úhel k úhlu β z úlohy 8. Načrtni si tyto úhly.
11. Vyznač do obrázku
 - a. úhel ϵ , který je vrcholový k úhlu α
 - b. úhel φ , který je souhlasný s úhlem α
 - c. úhel δ , který je střídavý s úhlem α
 - d. vypočítej velikost těchto úhlu, když $\alpha = 49^\circ$

