

6. AB-matematika-15.6.

1) Převeď na jednotky uvedené v závorce:

$3,5 \text{ m}^2 (\text{dm}^2)$	$4,623 \text{ m}^2 (\text{cm}^2)$
$8,26 \text{ m}^2 (\text{cm}^2)$	$4,6 \text{ a} (\text{m}^2)$
$6,7 \text{ dm}^2 (\text{m}^2)$	$0,6 \text{ ha} (\text{m}^2)$
$836 \text{ mm}^2 (\text{cm}^2)$	$8,1 \text{ km}^2 (\text{ha})$

2) Ke každému úhlu alfa urči jeho dvojnásobek:

$5^\circ 26'$	$83^\circ 46'$
$135^\circ 28'$	$67^\circ 57'$

3) Vypočítej třetí vnitřní úhel gama trojúhelníku:

a) $\alpha = 15^\circ$, $\beta = 74^\circ$, $\gamma = ?$

b) $\alpha = 77^\circ 53'$, $\beta = 69^\circ 38'$, $\gamma = ?$

3) Vyřeš cvičení 1, 2 na str. 86 v učebnici.

4) Nová látka: **Dělení trojúhelníků podle vnitřních úhlů (učebnice str. 87, 88)**

Podle velikosti vnitřních úhlů může být trojúhelník:

a) ostroúhlý – všechny jeho vnitřní úhly jsou ostré (tedy pod 90°)

b) tupoúhlý – jeho jeden vnitřní úhel je tupý (nad 90°)

c) pravoúhlý – jeho jeden vnitřní úhel je pravý (90°)

5) Vypočítej velikost třetího úhlu v trojúhelníku a urči, zda se jedná o trojúhelník ostroúhlý, pravoúhlý nebo tupoúhlý:

a) 15° , 74°

b) 130° , 21°

c) 45° , 90°

6) Nová látka: **Trojúhelník rovnostranný a rovnoramenný (učebnice str. 93)**

Trojúhelník rovnostranný má všechny tři strany stejně dlouhé (shodné) a každý jeho vnitřní úhel měří 60° ($180^\circ : 3$)

Trojúhelník rovnoramenný má dvě strany stejně dlouhé – **ramena** a jednu **základnu**.

Oba vnitřní úhly při základně jsou shodné.

7) Narýsuj z učebnice cv. 1 a), b) na str. 92 a cv. 1, 2, 3, na str. 94.

Práci už nemusíš posílat, ale zodpovědně si vypracuj :-).

