

Lidské tělo

Rozměry a proporce

Většina slavných sochařů, malířů, stavitelů, vědců, učenců a filosofů hledala souvislosti mezi lidskými proporcemi a jejich vazbou na optimální rozměry a poměry okolního světa. Mezi tvůrce těchto proporčních souvislostí patřil například Leonardo da Vinci.

Vyznač v obrázku, změř a zapiš:

jméno _____ věk _____

výška _____

rozpětí rukou _____

délka předloktí _____

délka chodidla _____

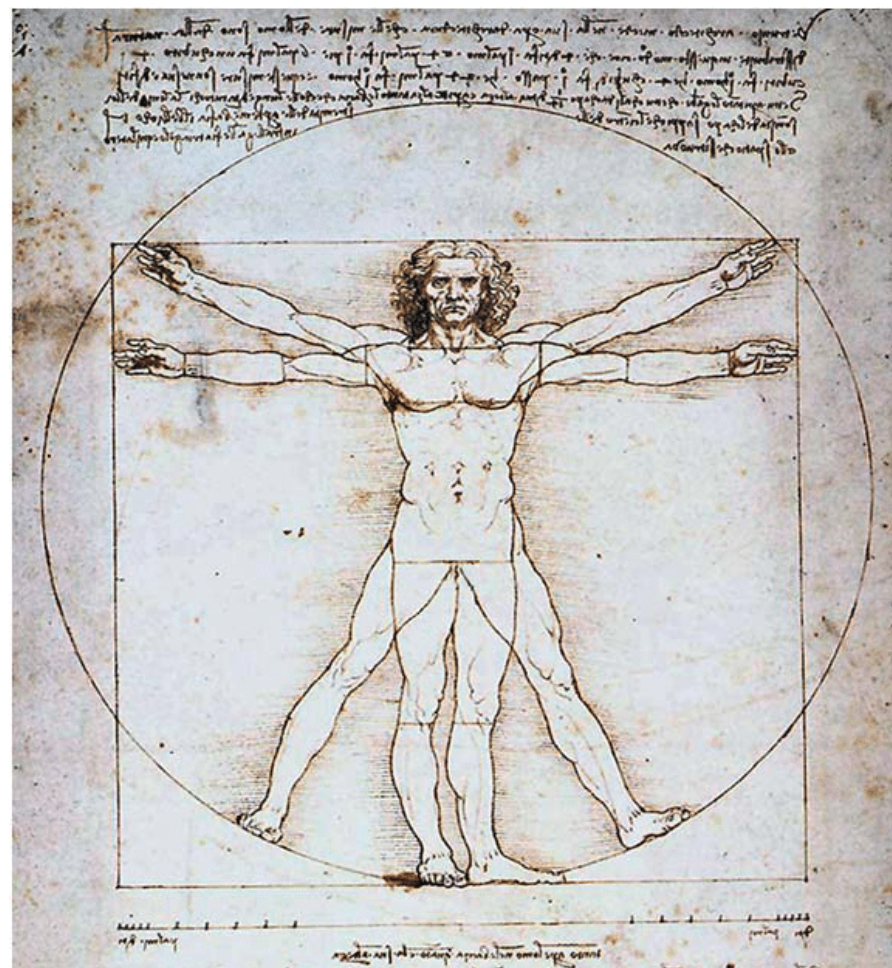
obvod hlavy _____

obvod krku _____

obvod zápěstí _____

Lidské tělo měřítkem:

píd'	→	19,71 cm
palec	→	2,464 cm
stopa	→	31,6081 cm
loket	→	59,76 cm



Obrázek: Proporční kánon Leonarda da Vinci
Zdroj: www.researchgate.net

Metodické poznámky

Pomůcky: metr ohebný (krejčovský, papírový, případně provázky a pravítka), svinovací metr, stopky, kalkulačky, psací potřeby.

Měření a výpočty:

Žáci ve dvojicích navzájem měřili jednotlivé proporce a srovnávali hodnoty vlastního těla (výška – rozpětí rukou, předloktí – chodidlo...), diskutovali jsme o starých jednotkách, ergonomii. Nejsou zde žádné rozměry, za které by se žáci styděli (hmotnost, obvod pasu...).

Závěr:

Žáci sami dojdou k závěru, že jakási pravidla existují, ale každý jsme originál. Téma k diskuzi – využití v praxi: oblečení, nábytek, budovy...

Své tělo otestovali, vypočetli výšku v dospělosti (podle statistických údajů).

Zjistili i jiné zajímavosti o svém těle pomocí výpočtů.