

ТІЛО ЛЮДИНИ І МАТЕМАТИКА



Розміри і форма тіла кожної людини генетично запрограмовані.

Під пропорціями тіла мається на увазі співвідношення розмірів окремих частин тіла.

І ось що цікаво:

- Довжина витягнутих рук дорівнюватиме зросту.
- Три долоні дорівнюють стопі, шість долонь становлять один лікоть, чотири лікті - зріст людини.
- Якщо ви розставите ноги так, щоб відстань між ними дорівнювала $1/14$ людського зросту, і піднімете руки таким чином, щоб середні пальці виявилися на рівні маківки, то центральною точкою тіла, рівновіддаленою від усіх кінцівок, буде ваш пупок.
- Маса мозку людини становить $1/46$ загальної маси тіла (порівняйте - у слона мозок важить всього $1/560$ від маси його тіла).
- Шкіра людини в середньому складає близько 2 квадратних метрів. Її необхідно знати при призначенні деяких лікувальних процедур і ліків. Для розрахунку поверхні шкіри медики користуються формулою: поверхня тіла дорівнює $(\text{вага тіла} \times 4) + 7$.
- Пропорції голови визначають наступним чином. Лобову частину голови охоплюють середнім і великим пальцями: якщо ширина голови від однієї скроні до іншої відповідає відстані між кінчиками пальців, то пропорції голови правильні.
- Розмір нігтя повинен відповідати розмірам пальців, займаючи близько 50% від площі верхньої фаланги пальця і при цьому його довжина, повинна перевищувати ширину на 10%.

- Ріст нігтя за один місяць становить від 2,5 до 4 мм і залежить від віку і стану здоров'я людини.
- Повне виростання нігтя відбувається за 4 - 5 місяців.
- Відстань від верхньої частини грудей до маківки становить $\frac{1}{6}$ зросту.
- Відстань від ліктя до кінчиків пальців - $\frac{1}{5}$ зросту.
- Згідно з канонами Полікліта, окружність талії панянки повинна бути вдвічі більшою за її шию. Окружність гомілки має дорівнювати шиї, а окружність стегна - має складати півтора кола гомілки. Відстань від п'ят до талії має відноситися до довжини тіла як 2:3. З урахуванням таких пропорцій створювалися класичні античні статуї.