

Sadržaj:

1. Uvod 2. Kratko o Leonardu 3. Matematika i matematičari Leonardova doba 4. Leonardova matematika prije susreta s Pacioliem 5. Leonardova matematika poslije susreta s Pacioliem Literatura

1. Uvod

Ovaj članak posvećen je matematici i matematičarima Leonardova vremena i interesu koje je genij Da Vinci pokazao za ovu disciplinu, koja je tijekom 15. i 16. stoljeća proživljavala važno razdoblje vlastite povijesti. Matematika prisutna u Leonardovim spisima, zvanim kodeksima, razlikuje dva perioda: period prije i period poslije susreta s Lucom Pacioliem. Što se tiče posljedne faze, u njoj se bavi istraživanjima vezanima za konstrukcije ravnalom i šestarom, kvadraturu kruga i upotrebu metode "pogrešne pozicije". Važno mjesto zaslužuju i poliedri realizirani na temelju Paciolijeva Božanskog omjera te poneka učenja vezana za popločavanja ravnine. Kroz Leonardov um pokušat ćemo pružiti drukčiju perspektivu, pozivajući vas da istražujete genijev način razmišljanja i njegovu jedinstvenu koncepciju znanja kroz trud asimilacije, preko jakih teorijskih sinteza i inventivnih eksperimenata te kroz zakone koji vladaju između ljudi i prirode. Ovakav pristup omogućuje drukčiju sliku, onu koja rješava misterij u koji je Leonardov mit često bio prekriven plaštom: um tvrdoglavo pokušava odgonetnuti racionalne procese koji pokreću fenomene fizičkog svijeta kao i tijek misli, vođen željom postizanja idealne imitacije prirode u crtežima i slikama. Neki smatraju da Leonardo nije imao ispravnu metodologiju u pristupu znanosti. No, imajmo na umu da je umro 45 godina prije rođenja Galilea Galileija te da je njegov svjež pristup obogatilo kulturu i umjetnost svojega vremena.

2. Kratko o Leonardu

Leonardo da Vinci (15. travnja 1452. - 2. svibnja 1519.) bio je talijanski slikar, arhitekt, izumitelj, glazbenik, kipar, pripovjedač, matematičar i inženjer. Ukratko - najveći genij renesanse, čovjek koji utjelovljuje renesansni ideal svestrana čovjeka,

Ana Kuzle: Leonardo i matematika, math.e 10, veljača 2007.

1/13

Ana Kuzle: Leonardo i matematika, math.e 10, veljača 2007.

2/13

Madridski kodeksi (nastali 1490. - 1505., pohranjeni u Madridu, Biblioteca Nacional de España), kodeksi Francuskog instituta (nastali 1492. - 1516., čuvaju se u Parizu, L'Institute de France), kodeks Forster (nastao 1493. - 1505., pohranjeni u Londonu, Victoria and Albert Museum), kodeks Leicester (nastao 1504. - 1506., godine 1994. kupio ih je Bill Gates; prikazuje se na izložbama u gradovima širom svijeta), kodeks o letu ptica (nastao 1505., čuva se u Torinu, Biblioteca Reale). S matematičkog gledišta, najzanimljiviji kodeksi su Atlanticus, Arundel, Forster, kodeksi Francuskog instituta i Madridski kodeksi. Kodeks Atlanticus izložen je u zagrebačkom Muzeju za umjetnost i obrt od 6.12.2006. do 25.2.2007. Leonardo je dospio u 21. stoljeće zahvaljujući svojoj modernosti, svojoj hrabrosti da se uputi na nesigurna područja, pogotovo na području prirodnih znanosti, zahvaljujući neustrašivom pogledu u budućnost i neprestanom trudu da uvijek bude korak ispred svoga doba.

3. Matematika i matematičari Leonardova doba

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com