

Садржај	
Увод.....	2
Еуклидов доказ Талесове теореме.....	3
Варијације на Еуклидов доказ.....	4
Проблеми Еуклидовог доказа.....	7
Коефицијент пропорционалности може бити рационалан број.....	7
Сличност троуглова.....	8
Талесова теорема.....	10
Литература.....	19

Увод

Талес (око 634-546. године старе ере) из Милета, свестрано образован филозоф; био је активан као математичар и као државник, важио је у старом веку као први јонски природни филозоф и убрајали су га међу седам мудраца. Бавио се политиком, а касније је почео да проучава природу. Тврди се да је открио сазвезђе Малог Медведа, које је користило Феничанима да се оријентишу при пловидби.

Није сигурно да ли је ово учење изнео у неком спису. Као математичар познат је по Талесовој теорему.

Превазишао је све остале мудраце многостраношћу своје делатности:

био је хидротехничар, наутички инжењер, трговац, политичар, астроном, математичар и филозоф. Био је не само непосредни оснивач јонске науке и философије него и посредни творац науке и философије уопште. Отклањајући све митолошке и теолошке чиниоце, а уводећи природну узрочност и последичност, он је први на рационалан начин учинио покушај да природу објасни природним путем. Посматрајући поједине предмете, појаве и процесе у природи, органској и неорганској, он је налазио промену, а у тој промени нашао је нешто непроменљиво, из чега све произилази и у шта се све разрешава а то је вода. Као праоснову свега он је, дакле, узео материју која се може емпиријски проверавати, и вода је за њега не само општа праподлога живота него и апсолутни космички принцип, и то зато што без воде нема влаге ни житкости, а без влаге нема хране, живота, ни топлоте.

Према подацима других аутора, он је написао само две расправе: „О солстицију“ и „О еквиноцију“ – јер је мислио да се остало не може сазнати. Тврди се да је Талес био први који је проучавао астрологију, да је први предсказао Сунчева помрачења и утврдио равнодневнице. То је био разлог дивљења које су према њему осећали Ксенофан и Херодот. С њиме се слажу и Хераклит и Демокрит.

Талес је такође био први који је утврдио кретање Сунца од солстиција до солстиција, и према тврђењу неких аутора, он је први утврдио величину Сунца (Сунчевог круга), као и величину Месеца (да износи седам стотина двадесети део Сунчевог круга).

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

www.maturskiradovi.net

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