

нитѣ тр-ци KGE и AGC даватъ $EK : AC :: EG : AG$; двата тр-ка BAC и BKE даватъ $EK : AC :: BK : AB :: 1 : 2$; слѣд. $EG : AG :: 1 : 2$, отъ гдѣто $EG = \frac{1}{2} AG = \frac{1}{3} AE$; и тъй $AG = \frac{2}{3} AE$.

93. Слѣд. Спорядъ това, лесно е, да намѣриме срѣдотоchieто на тяжестътъ въ повърхостгтъ на единъ многогленникъ, като го разложиме на тр-цы и като зимамы тѣх тр-цы два по два.

94. Прѣдл. Срѣдотоchieто, на тяжестътъ на териджтъ массъ на единъ тригленникъ пирамидж, е възъ правжтъ чрътъ, която съединява връха на срѣдотоchieто на тяжестътъ съ основанието, и то на $\frac{3}{4}$ отъ тжж чрътъ, като ся брои отъ връха на тр-ка.

Доказ. Нека да е тригленната пирамидж $SABC$ (фиг. 19) и да ѝ приѣмиме за разложенъ на много откъси съ успорядны плоскости на основанието ABC ; срѣдотоchieто на тяжестътъ на всякой отъ тѣх откъсы, които образувать тр-цы, ще ся намира както по-горѣ [92], а срѣдотоchieта на тяжестътъ на всички тѣх откъсы щжтъ ся намиратъ на единъ сжщж чрътъ съ връха S . Сега ако ся земе за основаніе на сжщжтъ пирамидж страната ASC , ще можѣ пакъ да ся мысли за разложена на безбройно число откъсы успорядны на ASC , и срѣдотоchieта на тяжестътъ на всички тѣх откъсы щжтъ ся намиратъ такожде на единъ сжщж чрътъ съ връха B . Да кажимъ g срѣдотоchie на тяжестътъ на тр-ка ABC , и g' срѣдотоchie на тяжестътъ на тр-ка ASC , ные щемъ имамы $Kg = \frac{1}{3} KB$ [92], а $Kg' = \frac{1}{3} KS$; слѣд, ако ся прѣкара gS , $g'B$ gg' , двѣтъ чръты KS и KB щжтъ сж разсѣчени съ-размѣрно, а gg' , ще е успорядна [геом. 175] на SB и $\frac{1}{3} SB$. Нъ тригленникитѣ что сж подобны единъ другъ му сир. Ggg' и GBS даватъ $gg' : SB :: gG : GS :: gG : GB$, отъ гдѣто $gG = \frac{1}{3} GS$, слѣд. $Gg = \frac{1}{4} Sg$; слѣд. най сѣтнѣ $SG = \frac{3}{4} Sg$, както ся доказа.

95. Слѣдс. Лесно е да ся види че срѣдотоchieто на тяжестътъ на единъ пирамидж каква да была, както и на единъ конусъ, е такожде възъ правжтъ чрътъ, която съединява връха на срѣдотоchieто на тяжестътъ съ основанието, и е на $\frac{3}{4}$ отъ тжж правж, като ся земе отъ връха,