

тъ на m равни части и точки-тъ на дѣленіе-то съединявами съ върхъ-тъ. Тогава тригълникъ-тъ ще ся раздѣли на m равномѣрни тригълника, защото всички-тъ тѣзи тригълници иматъ равни основи и височини.

46. Една-та страна на паралелограмъ-тъ е 8,5 метра, а друга-та 6 метра. Да опрѣдѣлимъ лице-то му, кѣто знаемъ, чи дължина-та на тѣзи часть отъ по голѣмъ-тъ странъ, коя-то е между върхъ-тъ на острія хгълъ и основъ-тъ на перпендикуляръ-тъ спуснатъ отъ тѣпня хгълъ къмъ по голѣмъ-тъ странъ, е 3 метра.

Рѣшеніе. Височина-та на паралелограмма ще ся опрѣдѣли отъ правоугълниъ тригълникъ, кой-то ще ся получи, кога отъ върхъ-тъ на тѣпня хгълъ спустимъ перпендикуляръ къмъ голѣмъ-тъ странъ. Ако означимъ тѣзи височина съ h , то, спорѣдъ Питагоровъ-тъ теоремъ ще имамъ: $6^2 = h^2 + 3^2$ или $h^2 = 6^2 - 3^2 = 27$, слѣд. $h = \sqrt{27} = 5,196$. Сега остава да умножимъ основъ-тъ 8, 5 метра; произведеніе-то 44,166 квад. метра ще бже на паралелограмъ-тъ.

47. На линіи a да поставимъ правоугълникъ, равномѣренъ на даденія правоугълникъ, на кой-то основа-та е b , а височина-та h .

Рѣшеніе. Ако означимъ неизвѣстнъ-тъ височинъ на правоугълникъ-тъ съ x , то, спорѣдъ условіе-то на задачъ-тъ, ще имамъ $ax = bh$ или $\frac{x}{h} = \frac{b}{a}$. Отъ това слѣдува, чи неизвѣстна-та величина е четвърта пропорціонална съ линіи-тъ a , b и h . Земами какъвъ да е хгълъ и на едни отъ страни-тъ му отмѣрвами основъ a , а слѣдъ неж и основъ b ; послѣ на другъ-тъ странъ на хгълъ-тъ отмѣрвами височинъ h и крайнъ-тъ c точкъ съединявами съ крайниъ-тъ точ-