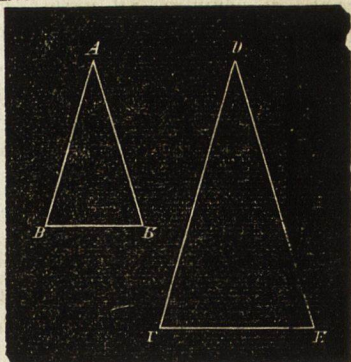


метръ дѣлѣнъ, е $\frac{1}{4}$ отъ единъ квадратъ написанъ на еднѣ чѣртѣ два метра дѣлѣнъ, и $\frac{1}{9}$ отъ единъ квадратъ написанъ на еднѣ чѣртѣ три метри дѣлѣнъ и така натаѣтъ.

8. Ако два жгѣла въ единъ трежгѣльникъ сѣ равни съ два жгѣла въ единъ другъ трежгѣльникъ, то трети-ти имъ жгли сѣ равни, и трежгѣлници-ты сѣ *подобни*; за пр. ако жгѣлы АБВ и АВБ=ДЕГ и ДГЕ, то ВАБ=ГДЕ и пр.

9. Въ подобны трежгѣлници една страна на единый трежгѣльникъ ся относи къмъ подобнѣ-тѣ странѣ на другый, както коя-да-е страна на първый, къмъ подобнѣ-тѣ ѣ странѣ на другый; за пр. (фиг. 14.)



Фиг. 14.

АБ : ДЕ=ВБ : ГЕ, или АВ : ДГ=ВБ : ГЕ и пр. (и оттова слѣдува, че АВ : ВБ=ДГ : ГЕ=АБ : ДЕ).

10. Ако единъ жгѣлъ на единъ правожгѣленъ трежгѣльникъ е 30° , то дѣжина-та на странѣ-тѣ срѣщу него ще е $\frac{1}{2}$ отъ хыпотенузѣ-тѣ.

Задавки за упражненіе.

1. Въ еднѣ квадратнѣ нива има 3600 метры, колко метры има на еднѣ-тѣ ѣ странѣ? — *Отг.* 60 мет.

2. Една страна на еднѣ правожгѣлнѣ нивѣ е 80 метры, а друга-та 60. Колко метры има діагональ-тѣ? — *Отг.* 100 метры.

3. Діагональ-тѣ на еднѣ нивѣ е 350 метры; една-та ѣ страна е 210. Колко е друга-та ѣ страна? — *Отг.* 280 м.

4. Въ еднѣ квадратнѣ нивѣ има 21780 четвр. метры; колко метры има въ діагонала? — *Отг.* 208.7+м.

5. Едно дърво се прѣкърши 18 метры високо отъ земѣ-тѣ и върхъ-тѣ му ся допира до земѣ-тѣ 24 метры далечъ отъ кореня. Колко високо е было дърво-то? — *Отг.* 48 метры.

6. Една крѣпость при брѣга на еднѣ рѣкѣ е 12 метры висока. Една стѣла 16 метры дѣлга стига отъ другый брѣгъ