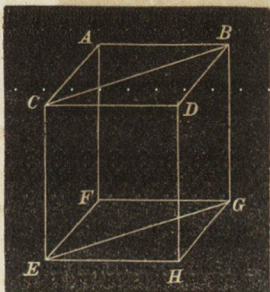


наложимъ още единъ куб. аршинъ, то ще излѣзе параллелепипедъ съ основаніе 12 квадр. аршина, а съ висотѣ 2 аршина; а всичко ся заключава въ 24 куб. арш. Слѣд. параллелепипедъ, кой-то има въ основаніе-то си дължинѣ 3 арш. и широчинѣ 4 арш. а височинѣ 2 арш. има въ обема си  $3 \text{ ар.} \times 4 \text{ ар.} \times 2 \text{ арш.} = 24 \text{ куб. арш.}$ ; т. е. *обемъ-шъ на параллелепипедъ е равенъ съ лице-шо ошъ основаніе-шо, помножено съ висотѣ-шъ.*

Ако напр. стая-та има 30 аршина дължинѣ, 20 арш. ширинѣ и 15 арш. висотѣ, то обемъ-тъ на въздуха, что ся съдържава въ тѣхъ стаѣ е равенъ  $30 \times 20 \times 15 \text{ ар.} = 9000 \text{ куб. аршина.}$

49. — Очевидно е, че треугленна призма  $ABCEFG$  (чр. 73.) съставлява половина отъ параллелопипедъ  $ABCDEFGH$ , по това тя ся измира съ половинѣ отъ лице-то  $EFGH$ , помножено на висотѣ-тъ  $CE$ ; нъ половина-та отъ  $EFGH$  е  $\triangle EFG$  слѣд. *обемъ-шъ на треугленнѣ призмѣ и въобще на всякъ призмѣ ся измира съ площъ-шъ на основаніе-шо помноженѣ на висотѣ-шъ.*

Чр. 73.



Оттукъ слѣдува, че обемъ-шъ и на цилиндра е равенъ съ лице-шо ошъ основаніе-шо, помножено на висотѣ-шъ.

Да рѣчемъ, че основаніе-то на треугленнѣ призмѣ има дължинѣ 3 арш. висота-та на тр-ка е 2