

Հանրահաշիվ 7. N 484

Մի հողամասի երկարությունը 4 մետրով ավելի էր նրա լայնությունից: Նրան կից հողամասի երկարությունը հավասար էր առաջինի երկարությանը, իսկ լայնությունը առաջինի լայնությունից պակաս էր 8 մետրով: Ինչքա՞ն էր առաջին հողամասին լայնությունը, եթե երկու հոամասերի մակերեսները միասին կազմում էին 128 քառ. մետր:

Լուծում: Եթե առաջին հողամասի երկարությունը նշանակենք x -ով, ապա կունենանք՝

$$x(x - 4) + x(x - 12) = 128: 2x^2 - 16x = 128$$

կամ

$$x^2 - 8x + 16 = 144, (x - 4)^2 = 12^2, x - 4 = 12, x = 16:$$