

Հանրահաշիվ 7. N 417-418

N417:

Ցուցում: Դիցուք կույտերուկ կային համապատասխանաբար x, y, z քանակությամբ ընկույզներ: Նշված փոփոխությունները կատարելուց հետո կույտերում ընկույզների թիվը համապատասխանաբար կդառնա $x/2 + z/2 + y/4 + x/8, y/2 + x/4, z/2 + y/4 + x/8$: Ըստ պայմանի՝ $x/2 + z/2 + y/4 + x/8 = 25, y/2 + x/4 = 16, z/2 + y/4 + x/8 = 11$: Վերջին երկու հավասարումներից կստանանք $z = 6$: Առաջին և երրորդ հավասարումներից կստանանք $x = 28$: Երկրորդից էլ կստանանք $y = 18$:

N418:

Գրեք սխալը: Ունենք $4 - 10 = 9 - 15, 4 - 10 + (25 / 4) = 9 - 15 + (25 / 4)$ կամ $2^2 - 2 \cdot 2 \cdot (5/2) + (5/2)^2 = 3^2 - 2 \cdot 3 \cdot (5/2) + (5/2)^2$: Այստեղից կստանանք՝ $(2-5/2)^2 = (3-5/2)^2$: Հետևաբար՝ $2 - 5/2 = 3 - 5/2$ և, ուրեմն, $2 = 3$:

$(2-5/2)^2 = (3-5/2)^2$ բանաձևը ձշմարիտ է, բայց այն ստացվել է բացասական՝ $2-5/2$ և դրական՝ $3-5/2$, իրար հակադիր թվերի քառակուսիների հավասարությունից, ինչից չի բխում, որ այդ հակադիր թվերը իրար հավասար են: