Chemijos pramonės įmonėje ruošiamasi pradėti naujų mineralinių trąšų gamybą. Trašos bus gaminamos, sumaišaint keturių rūšių komponentus: A, B, C, D. 4 lentelėje pateikiami duomenys apie kalio, fosforo ir azoto kiekį gramais kiekviename kilograme atitinkamo komponento. 4 lentelė

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Komponentas | Kalio (g./kg.) | Fosforo (g./kg.) | Azoto (g./kg.) |
| A | **50** | **40** | **50** |
| B | **30** | **10** | **40** |
| C | **80** | **20** | **50** |
| D | **10** | **20** | **30** |

Žinoma, kad viename kilograme pagamintų trąšų turi būti ne mažiau kaip 40 g kalio, 35 g fosforo ir 40 g azoto. A komponento kg kaina 3,5 lito, B komponento – 1 litas, C komponento 2,6 lito, o D komponento 1,8 lito. Reikia apskaičiuoti, kokia proporcija turi būti sumaišomi komponentai, kad kilograme pagamintų trąšų būtų reikiamas kalio, fosforo bei azoto kiekis, o jo savikaina mažiausia.