TAITOTESTI 4 Versio 1 Nimi:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

KPL 11, 13 Pisteet:\_\_\_\_\_\_/ 18

 Läpipääsyn raja 10 pistettä.

1. Täydennä taulukko

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Luku desimaalilukuna | Luku prosentteina (%) | Luku promilleina (‰) |
|  | 70 |  |
|  |  | 850 |
| 0,725 |  |  |
|  | 3 |  |
|  |  | 60 |
| 0,5 |  |  |

/6

1. Jessen mopon polttoaineseos valmistetaan sekoittamalla 3,2 litraa bensiiniä ja 8 desilitraa moottoriöljyä keskenään. Mikä on valmistuneen seoksen öljypitoisuus tilavuusprosentteina (til.-%)?

/3

1. Molemmissa kannuissa on suolaliuosta.
2. Kuinka monta grammaa suolaa on kannussa A?
3. Kuinka monta grammaa suolaa on kannussa B?
4. Liuokset A ja B kaadetaan astiaan C. Kuinka monta grammaa suolaa on astiassa C?
5. Mikä on uuden liuoksen suolapitoisuus massaprosentteina (m-%)?

/4

1. 250 grammaan 3,0-prosenttista sokeriliuosta lisätään 150 g 5,0-prosenttista sokeriliuosta. Liuosta laimennetaan vedellä 500 grammaksi. Laske uuden liuoksen sokeripitoisuus (m-%).

/5