

Soveltavia tehtäviä

1. Jäähdytinnesteen sekoitussuhde on yksi osa jäähdytinnestettä ja kaksi osaa vettä. Kuinka paljon saadaan valmista jäähdytinnestettä neljän litran jäähdytinnestekanisterista?

2. Kuorma-auto kuluttaa polttoainetta 30 litraa sadalla kilometrillä. Kuinka paljon auto kuluttaa polttoainetta, kun sillä ajetaan 375 km?

3. Kuorma-auto kuluttaa polttoainetta 30 litraa sadalla kilometrillä. Kuinka paljon auto kuluttaa polttoainetta, kun sillä ajetaan 58 km?

4. Alpertti ja kaksi muuta asentajaa korjaa autot kuudessatoista tunnissa. Kuinka monta työntekijää olisi tarvittu, jos aikaa olisi ollut kaksitoista tuntia?

5. Henkilöauton rengaspaine saa poiketa suositellusta 20 % alaspäin. Kuinka paljon paine saa olla minimissään, kun suositus on 2,2 bar?

	%

6. Auton etuakselin jarruvoimat olivat katsastuksessa mitattuna 1 150 N ja 1 050 N. jarruvoimat saavat poiketa toisistaan korkeintaan 30 %, kun vertailuarvona käytetään suurempaa arvoa. Olivatko jarrut hyväksyttävässä kunnossa?

	%

7. Maksat palkastasi veroa 250 euroa. Kuinka monta prosenttia vero on, kun bruttopalkkasi on 1400 €?

	%

8. Tuote on maksanut alun perin 42 euroa. Siitä annetaan alennusta 12 euroa.

a) Kuinka monta prosenttia alennus on?

	%

b) Kuinka paljon tuote maksaa alennuksen jälkeen?

9. Asunnon vuokra on 280 euroa. Sitä korotetaan 8 %.

a) Kuinka paljon korotus on euroina?

	%

b) Mikä on korotettu vuokra?

10. Raulin kuukausipalkka on 2 630 euroa. Laske uusi palkka 4 % palkankorotuksen jälkeen.

	%

11. Osa kierrejärjestelmistä on mitoitettu tuumina ja sen osina. Muuta ruuvien halkaisijat tuumista millimetreiksi (1" = 1 in = 25,4 mm).

\varnothing (in)	\varnothing (mm)
1/8	
3/16	
1/4	
5/16	
1 3/4	
7/16	
1/2	
1 1/8	
1 1/4	
2	