

Prosenttilaskuja

1. Titaani on lähes yhtä lujaa kuin teräs, mutta 45 % kevyempää. Kuinka paljon 220g painavan teräsesineen paino vähenee, jos 25%:a esineen sisältämästä teräksestä korvataan titaanilla?
2. Ympyrän muotoisesta kiekosta leikataan 54 asteen keskuskulmaa vastaava sektori pois. Kuinka monta prosentti kiekon massa vähenee?
3. Rasituksessa oleva köysi venyy 15%. Kuinka pitkä levossa oleva köysi on otettava, jotta sen pituus olisi rasituksessa 25,0m?
4. A4 paperin mitat ovat 210mm×297mm. Kuinka monta prosenttia paperin pinta-ala vähenee, kun paperin leveydestä leikataan 20% pois ja korkeudesta leikataan 10% pois.
5. Bussin päätepysäkillä kyytiin tulee matkustajia, joista ensimmäisellä pysäkillä jää pois 20%, toisella pysäkillä jää pois 8 matkustajaa ja kolmannella pysäkillä 75 % jäljellä olevista, jolloin bussiin jää 3 matkustajaa. Kuinka monta matkustajaa bussissa oli alun perin?
6. Ympyrän kehän pituutta kasvatetaan 20%. Kuinka monta prosenttia ympyrän pinta-ala kasvaa?
7. Mopoauton ohjehinnasta annettiin 7% alennus, jonka jälkeen jäljellä olevasta hinnasta annettiin vielä 2,5% käteisalennus. Kuinka paljon mopoautosta lopulta jouduttiin maksamaan, kun alennusta saatiin yhteensä 789€?

