

Prosenttilaskut

34. Kirjan myyntihinta saadaan lisäämällä kirjan perushintaan 12% arvonlisävero. Kirjan, jonka myyntihinta oli ollut 134 mk, perushintaa alennettiin 25 mk. Mikä oli kirjan uusi myyntihinta? (s95/1)

35. Autoilija ajoi ajassa 2 h 40 min matkamittarinsa mukaan 205 km. Matkamittari näytti 5% todellista matkaa suurempaa lukemaa. Mikä oli autoilijan keskinopeus? (s95/2)

36. Suosituksen mukaan jokaisessa työryhmässä on oltava vähintään 40% naisia ja vähintään 40% miehiä. Kuinka monta miestä ja naista voi olla suosituksen mukaisessa työryhmässä, jossa on n jäsentä, kun $2 \leq n \leq 6$? (s95/3)

37. Suomen EU-äänestyksessä annettiin KYLLÄ-ääniä 57% ja EI-ääniä 43% äänestysprosentin ollessa 71. Kuinka monta prosenttia KYLLÄ-äänien määrä oli äänioikeutettujen määrästä? (k96/4)

38. Erään obligaation vuotuinen korko on 5%. Maksetusta korosta peritään 28% lähdevero.

a) Mikä on obligaation todellinen korko? Mikä obligaation vuotuisen koron tulisi olla, jotta todellinen korko olisi 5%? (k97/4)

39. Tuotteen myyntihinta laski 8%. Myyntipalkkio, joka oli 25% myyntihinnasta, nostettiin samalla 31 prosenttiin uudesta myyntihinnasta. Nousiko vai laskiko myyntipalkkio?

40. Desinfiointiliuosta sisältävän astian kyljessä on ohje: Väkevyys 40% - laimenna ennen käyttöä 5-prosenttiseksi liuokseksi. Missä suhteessa liuosta ja vettä on sekoitettava ja kuinka paljon näitä on kaadettava 10 litran sankoon, että sanko tulisi täyteen 5-prosenttista liuosta? (s97/6)

41. Vuonna 1995 erään pesujauheen markkinaosuus oli 15%. Vuonna 1996 tämän pesujauheen myynti kasvoi 20% ja pesujauheiden kokonaismyynti kasvoi 10%. Mikä oli ko. pesujauheen markkinaosuus vuonna 1996? (s98/5)

42. Mikä on korkokanta, kun 50 000 mk:n talletuksesta, jolle maksettiin vuosittain korkoa korolle, sai neljän vuoden kuluttua nostettaessa 64 082 mk? (k95/7)