

Prosenttilaskentaa

Oppilaiden tehtäviä

1. Eräässä suomalaisessa autoliikkeessä myytiin BMW-merkkistä autoa, mallia M6. Auton veroton hinta oli 129000 euroa. Vero oli 48% verottomasta hinnasta. Sen sijaan eräs rikollisliiga välitti pimeästi samaa mallia ulkomailta. Saman auton hinta oli ammattimaisesti väärennetyine papereineen 36% samaisen auton autoverottomasta hinnasta autokaupassa. Kuinka monta prosenttia halvempi on rikollisliigan auton hinta, kuin autoliikkeen auton hinta veroineen?
-Miro-
2. Hennillä oli laukussaan 8 lentopalloa. Kati varasti niistä ensin puolet ja seuraavana päivänä palautti varastamistaan 75%. Kuinka monta palloa Katille tämän jälkeen jäi?
-Henni-
3. Masan mopon alkuperäinen hinta oli 3500€. Mopo oli 20% alennuksessa, ja Masalla oli 100€ lahjakortti liikkeeseen. Kuinka monta prosenttia lopullinen hinta oli alkuperäisestä hinnasta?
-Arvi-
4. Loimun kotiotteluun tuli yhteensä 750 katsojaa. Heistä 86% oli aikuisia ja loput lapsia. Ottelun lipputulosten tavoite oli 4500€. Kuinka monta prosenttia saavutus jäi tavoitteesta, jos lastenlipun hinta on 4€ ja aikuisten 6€?
-Kati-
5. Prosenttilasku on 20% matematiikassa käsiteltävistä asioista. Pasi opettaa prosenttilaskua 30% paremmin kuin Mika, mutta Mika opettaa muita asioita 5% paremmin kuin Pasi. Kumpi on parempi matematiikan opettaja?
-Henrik-
6. Villen auto maksoi 15 000€, kun sen hinta oli alennettu 23%
 - a. Montako prosenttia hintaa pitäisi nostaa, jotta se olisi alkuperäinen?
 - b. Paljonko auton hinta oli aluksi?
-Pauli-
7. Riku torjui pelin aikana 29 kertaa ja päästi 2 maalia. Tuomas torjui pelin aikana 36 kertaa ja päästi 4 maalia. Kuinka monta prosenttiyksikköä parempi torjuntaprosentti oli Rikulla kuin Tuomaksella?
-Ville-
8. Pide laukoi ottelussa 14 kertaa. 64,3 % laukauksista meni maalia kohti ja Pide teki kaksi maalia. Miska laukoi 16 kertaa, joista kaksi meni ohi maalista ja yksi maaliin. Kuinka monta prosentti parempi oli Piden maalia kohti menevien laukausten onnistumisprosentti kuin Miskan?
-Miska-

vastaukset

1. 231%
2. 1 pallo
3. 77%
4. 5%
5. Pasi 2% parempi
6. a) 30% b) 19500€
7. 3,5 %-yksikköä
8. 15%