

1 Oggi abbiamo comperato 2 litri di latte e 6 vasetti di yogurt, spendendo 5,40 euro; la settimana precedente avevamo acquistato, allo stesso prezzo, 3 litri di latte e 4 vasetti di yogurt, spendendo 5,10 euro. Quanto costa un litro di latte e quanto un vasetto di yogurt?

2 Miscelando 4 litri di una soluzione A con 8 litri della soluzione B si ottiene una miscela che contiene il 40% di alcol. Se invece si miscelano 6 litri di A con 3 litri di B si ottiene una miscela che contiene il 30% di alcol. Quali percentuali di alcol sono contenute da A e da B ?

3 Il caffè Arabica contiene l'1,2% di caffeina e costa 10 € al kilogrammo. Il caffè Robusta di prima qualità contiene il 2,2% di caffeina e costa 6 € al kilogrammo. Il caffè Robusta di seconda qualità contiene il 2,6% di caffeina e costa 4 € al kilogrammo. Quali quantità delle tre qualità sono necessarie per produrre 20 kg di una miscela contenente l'1,8% di caffeina al costo di 7,50 € al kilogrammo?