

3.1 valuutat

3.1 Valuutta

ESIM1.

a) Käyt vaihtamassa 150 euron setelit jeneiksi.

Valuutanvaihtoyritys myy 115,0512 japanin jeniä 1 eurolla.

Kuinka paljon saat jenejä? (pienin seteli on 1000 jeniä)

EUR	JPY
150	x
1	115,0512

$$\frac{150}{1} = \frac{x}{115,0512} \quad || \text{ristiin}$$

$$x \cdot 1 = 150 \cdot 115,0512 = 17257,68$$

V: Saadaan 17000 jeniä.

b) Palatessa sinulla on 5000 jeniä. Yritys ostaa jenisi kurssilla 1 EUR = 124,6388 JPY. Kuinka monta euroa saat? (pienin seteli on...)

EUR	JPY
x	5000
1	124,6388

$$\frac{x}{1} = \frac{5000}{124,6388}$$

$$x = \frac{5000}{124,6388} = 40,1159...$$

V: Saadaan 40 euroa.

Kurssit luetaan aina myyjän (pankki) näkökulmasta. Jos ostat puntia, pankki myy sinulle niitä. Käytetään siis myyntikurssia. Taulukko Huippu 6 -kirjasta. Muodostetaan aina verranto ja ratkaistaan yhtälö.

Valuutta	Valuutta-koodi	Tilivaluutan ostokurssi	Tilivaluutan myyntikurssi	Setelien ostokurssi	Setelien myyntikurssi
Englannin punta	GBP	0,8557	0,8422	0,8647	0,8332
Hongkongin dollari	HKD	8,3486	8,0212	8,5941	7,7757
Intian rupia	INR	75,3649	66,8331	78,2089	63,9891
Japanin jeni	JPY	120,8038	118,8862	124,6388	115,0512
Kanadan dollari	CAD	1,4067	1,3679	1,4192	1,3554
Norjan kruunu	NOK	8,9273	8,7505	9,0334	8,6444
Ruotsin kruunu	SEK	9,5505	9,3990	9,6500	9,2853
Sveitsin frangi	CHF	1,0741	1,0528	1,0847	1,0400
Thaimaan bahti	THB	37,6181	36,2877	40,6482	33,2576
Yhdysvaltain dollari	USD	1,0609	1,0482	1,0735	1,0356

ESIM2. Ostat Ebaysta 20 kpl aurinkolaseja hintaan 45 HKD. Kuinka paljon maksat niistä euroissa?

Käytetään tilivaluutan myyntikurssia (annat euroja eli vaihtaja *myy* dollareita, jotka välittää aurinkolasien myyjälle)

<i>eurot</i>	<i>HKD</i>
x	45
1	8,0212

suoraan verrannolliset

$$\frac{x}{1} = \frac{45}{8,0212}$$

$$x = 5,6101...$$

V: 5,61 euroa

ESIM3. Dollarin kurssi on aluksi 1,120, sitten 1,153.

a) Kuinka monta prosenttia euron arvo muuttui suhteessa dollariin?

uutta verrataan vanhaan:

$$\frac{1,153}{1,120} = 1,02946... = 102,946 \%$$

V: Euron arvo nousi 2,9 %

b) Entä dollarin arvo suhteessa euroon?

Tämä on päinvastainen eli

$$\frac{1}{1,02946...} = 0,97137... = 97,137 \%$$

(alle 100 % eli pieneni. Pieneneminen oli $100 \% - 97,137 \% = 2,853 \%$)

Vastaus: Dollarin arvo heikkeni 2,9 %

Kun euro heikkenee suhteessa dollariin, niin euro **devalvoituu** dollariin nähden.
Kun euro vahvistuu suhteessa dollariin, niin euro **revalvoituu** dollariin nähden.

ESIM4. Suomalainen yritys ostaa brasilialaiselta yritykseltä kahvierän. Kahvierän hinta 169 000 Brasilian realia (BRL) sovitaan maksettavaksi toimitushetkellä. Sopimushetkellä realin kurssi on 3,3800. Ennen tavarantoimitusta euro devalvoituu realiin nähden 5,0 %.

RATKAISU

Toimitushetkellä 1 eurolla saa 5,0 % vähemmän realeja:
($100 \% - 5 \% = 95 \% = 0,95$)

$$0,95 \cdot 3,3800 = 3,211$$

euroja	realia
x	169 000
1	3,211

$$x = \frac{169000}{3,211}$$

$$x = 52631,5789...$$

V: Kahvierä maksaa 52 631,58 euroa.

(Sopimushetkellä hinta olisi ollut $\frac{169000}{3,3800} = 50000$ euroa,

eli kahvierän hinta muuttui $\frac{52631,38}{50000} = 1,05263...$ -kertaiseksi. Siis kahvierä oli 5,3 % kalliimpaa.)

