



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Numerotaidot

Laskujärjestys ja lukujonot

Laskujärjestyssäännöt

1. Sulkulausekkeet
2. Potenssit
3. Kerto- ja jakolaskut vasemmalta oikealle
4. Yhteen- ja vähennyslaskut vasemmalta oikealle

1. Laske välivaiheita käyttäen

a) $4 \cdot 4 - 3 =$

b) $4 \cdot 7 + 3 - 3 \cdot 2 =$

c) $3 \cdot 8 - 3 \cdot 6 =$

d) $5 + 10 \cdot 3 - 7 =$

e) $9 \cdot 2 + 2 \cdot 2 =$



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



2. Laske välivaiheita käyttäen

a) $(5-5) \cdot 3 + (7-7) =$

b) $30 - \{8 - [10 - (5+1)]\} =$

3. Laske välivaiheita käyttäen

a) $5 \cdot 20 + 25 \cdot 5 =$

b) $5 + 5 \cdot 10 + 2 \cdot 10 =$

c) $50 \cdot (5 + 25) \cdot 2 =$

d) $(2 + 5) \cdot 10 + 10 \cdot 2 =$

4. Muodosta lauseke ja laske sen arvo välivaiheita käyttäen

a) Luvusta 150 vähennetään lukujen 15 ja 10 tulo.

b) Luku 60 kerrotaan luvulla 4 ja tulosta vähennetään 90.



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



c) Lukujen 9 ja 26 summa jaetaan luvulla 5.

d) Lukujen 22 ja 18 summa jaetaan lukujen 90 ja 86 erotuksella.

5. Sinulla on 9 euroa ja kaverillasi on 23 euroa. Menette yhdessä hampurilaisaterialle, ja yhteenlasketuilla rahoillanne pystytte ostamaan tasan neljä hampurilaisateriaa. Yhtään rahaa ei jää yli. Kuinka monta euroa yksi hampurilaisateria maksoi?

6. Mikä on lukujonon seuraava luku?

a) 2, 4, 6, 8, _____

b) 1, 4, 16, 64, _____

c) 14, 28, 56, 112, _____

d) 64, 32, 16, 8, _____

e) 126, 115, 104, 93, _____



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Vastaukset:

1. a) $4 \cdot 4 - 3 = 16 - 3 = 12$
b) $4 \cdot 7 + 3 - 3 \cdot 2 = 28 + 3 - 6 = 31 - 6 = 25$
c) $3 \cdot 8 - 3 \cdot 6 = 24 - 18 = 6$
d) $5 + 10 \cdot 3 - 7 = 5 + 30 - 7 = 28$
e) $9 \cdot 2 + 4 \cdot 4 = 18 + 16 = 34$

2. a) $(5-5) \cdot 3 + (7-7) = 0 \cdot 3 + 0 = 0$
b) $30 - \{8 - [10 - (5+1)]\} = 30 - \{8 - [10 - 6]\} = 30 - \{8 - 4\} = 30 - 4 = 26$

3. a) $5 \cdot 20 + 25 \cdot 5 = 100 + 125 = 225$
b) $5 + 5 \cdot 10 + 2 \cdot 10 = 5 + 50 + 20 = 75$
c) $50 \cdot (5 + 25) \cdot 2 = 50 \cdot 30 \cdot 2 = 1500 \cdot 2 = 3000$
d) $(2 + 5) \cdot 10 + 10 \cdot 2 = 7 \cdot 10 + 10 \cdot 2 = 70 + 20 = 90$

4. a) $150 - (15 \cdot 10) = 150 - 150 = 0$
b) $60 \cdot 4 - 90 = 240 - 90 = 150$
c) $(9 + 26) \div 5 = 35 \div 5 = 7$
d) $(22 + 18) \div (90 - 86) = 40 \div 4 = 10$

5. $(9 + 23) \div 4 = 8$
V: Yksi ateria maksoi 8 euroa

6. a) 10
b) 256
c) 224
d) 4
e) 82