

Harjoittele)
s.25

9 Yhdistettyjä laskutoimituksia

91

a) $2 \cdot 3 - 9$
 $= 6 - 9$
 $= -3$

A

b) $-4 \cdot 2 + 3$
 $= -8 + 3$
 $= -5$

N

c) $1 - 3 \cdot 3$
 $= 1 - 9$
 $= -8$

T

d) $-3 \cdot (-1) - 2$
 $= 3 - 2$
 $= 1$

I

e) $2 \cdot (-3) + 6$
 $= -6 + 6$
 $= 0$

L

f) $-2 - 3 \cdot (-2)$
 $= -2 + 6$
 $= 4$

O

g) $5 + 3 \cdot (-1)$
 $= 5 - 3$
 $= 2$

O

h) $1 + 3 \cdot (-4)$
 $= 1 - 12$
 $= -11$

P

i) $(-2+1) \cdot 4$
 $= (-1) \cdot 4$
 $= -4$

P

j) $(3-1) \cdot 2 - 5$
 $= 2 \cdot 2 - 5$
 $= 4 - 5$
 $= -1$

XANTILOOPPI

92

a) $(6-5) \cdot 7$
 $= 1 \cdot 7$
 $= 7$

b) $6 - 5 \cdot 7$
 $= 6 - 35$
 $= -29$

c) $6 - 5 \cdot (7+3)$
 $= 6 - 5 \cdot 10$
 $= 6 - 50$
 $= -44$

d) $(6-5) \cdot (7+3)$
 $= 1 \cdot 10$
 $= 10$

e) $1 - 2 \cdot (-2+3)$
 $= 1 - 2 \cdot 1$
 $= 1 - 2$
 $= -1$

f) $3 - 2 \cdot 4 + 4$
 $= 3 - 8 + 4$
 $= -5 + 4$
 $= -1$

93

a) $9 - 5 \cdot 6 - 11$
 $= 9 - 30 - 11$
 $= -21 - 11$
 $= -32$

b) $5 \cdot 6 - 7 \cdot 8$
 $= 30 - 56$
 $= -26$

c) $\frac{12}{3} - 4 \cdot 7$
 $= 4 - 28$
 $= -24$

d) $10:2 - 18:3$
 $= 5 - 6$
 $= -1$

Sulkiet
Kertolasku / Jako
Yhteen / vähennys

9 Yhdistettyjä laskutoimituksia

94 a) $5 \cdot (6-7) \cdot 8$
 $= 5 \cdot (-1) \cdot 8$
 $= -5 \cdot 8$
 $= -40$

b) $2 \cdot (3-6) + 5$
 $= 2 \cdot (-3) + 5$
 $= -6 + 5$
 $= -1$

c) $(17-23) : 3 - 2 \cdot 5$
 $= (-6) : 3 - 10$
 $= -2 - 10$
 $= -12$

d) $2 \cdot (23-32) : -6 - 3$
 $= 2 \cdot (-9) : -6 - 3$
 $= -18 : -6 - 3$
 $= 3 - 3$
 $= 0$

95 a) $\frac{12}{2 \cdot 3}$
 $= 6 : 3$
 $= 2$

b) $\frac{-480}{2 \cdot 10}$
 $= -48$
 $= \frac{2}{2}$
 $= -24$

c) $\frac{18}{3+3}$
 $= \frac{18}{6}$
 $= 3$

d) $\frac{100}{50-75}$
 $= \frac{100}{-25}$
 $= -4$

9. Yhdistettyjä laskutoimintatuksia

96

$$a) -13 \cdot (58-14) = -572$$

$$b) (233-458):9+4 = -21$$

$$c) (256+176):(32-248) = -2$$

$$d) \frac{45 \cdot (-24)}{-18 \cdot 30} = 2$$

laskutapahekuuskaan $45 \times (-24) \div (-18 \times 30) =$

huom!

huom!

97

$$a) \frac{28}{56-4 \cdot 7} = 1$$

$$28 \div (56 - (4 \times 7)) =$$

$$b) \frac{12+34 \cdot 6}{27-15} = 18$$

$$12 + (34 \times 6) \div (27 - 15) =$$

$$c) \frac{343-133}{15-3 \cdot (-2)} = 10$$

$$343 - 133 \div (15 - (3 \times (-2))) =$$

$$d) \frac{3 \cdot 65}{2 \cdot 6 - 3 \cdot 7} + 8 = 3$$

$$3 \times 65 \div ((2 \times 6) - (3 \cdot 7)) =$$

98

a) erotus tulo summa

$$\begin{aligned} & (-9-27) \cdot (-9+27) \\ &= -36 \cdot 18 \\ &= -648 \end{aligned}$$

$$b) \frac{(-9-27)}{(-9+27)} = -2$$

100

$$\text{keskiarvo } \frac{-12+(-4)+(-7)+(-11)+(-9)+(-5)}{6} = \frac{-12-4-7-11-9-5}{6} = \frac{-48}{6} = -8$$

99

$$\frac{-9-9+0-9+7}{5} = \frac{-20}{5} = -4$$

Sovella
S.25

9 Yhdistetynä laskutoimituksia

101 a) $-3 \cdot (5-8) = 9$

b) $-5 \cdot (-6) + (-7) = 23$

c) $-3 \cdot (2+4) = -18$

$= ((-3+8)+(-)) + (-) + 78$ määritelmä

$+ = 78$ (B)

$= ((k+p)-q) = 82$

$8t = 2.87 + 81$ (d)
 $= 70$

$= (8t-7) = (2 \times 42) + 2t$

$8t = 87 - 848$ (c)
 $= (2 \times 8) - 2t$

$= ((k+8)-c) = 787 - 2t$

$t = 8 + \frac{787}{2} = 493$ (b)

$= ((k+8)-(2 \times 8)) = 80 < 8$

$\dots = 0.87 - 2.87 = 0.87$ (h)

$(k+p-q) + (k+p-q)$

$k+p-q = k+p-q$

$\dots = (k+p-q) = (k+p-q)$

$(k+p-q) + (k+p-q) = (k+p)+(k+p) + (-q) + (-q) = 0$ (g)

$p = 0.87 - 2.87 = 0.87 - p = 0.87$ (h)