

Ti 17.3 LASKUJÄRJESTYS

MA1

LASKUJÄRJESTYS

S. 21-22

Laskut lasketaan seuraavassa järjestyksessä:

1. Sulut ()
2. Kerto- ja jakolaskut vasemmalta oikealle $\cdot ja :$
3. Yhteen- ja vähennyslaskut vasemmalta oikealle $+ ja -$

Tehtävät tiistai 17.3

82)

$$(a) -3 + 6 \cdot 5 = -3 + 30 = 27$$

$$(b) 4 \cdot (-7 + 2) = 4 \cdot (-5) = -20$$

$$(c) -3 - 4 \cdot 2 = -3 - 8 = -11$$

$$(d) (-5 - 3) : (-2) + 2 = -8 : (-2) + 2 = 4 + 2 = 6$$

83)

$$(a) -2 \quad (b) 4 \quad (c) 6 \quad (d) -9$$

84)

$$a. -7 \quad b. 11 \quad c. 10 \quad d. 2 \text{ tai } 6$$

85)

$$a. 1 + (3 - 6) = 1 - 3 = -2$$

$$b. 1 + 3 \cdot 6 = 1 + 18 = 19$$

$$c. (-1 + 3) \cdot 6 = 2 \cdot 6 = 12$$

86)

$$a. (-2 + (-6)) + (-2 - (-6)) = -8 + 4 = -4$$

$$b. (5 - (-3)) - (5 + (-3)) = 8 - 2 = 6$$

$$c. -12 \cdot 4 - (-12) : 4 = -48 - (-3) = -48 + 3 = -45$$

87)

$$a. -8 - (2 \cdot (-3) + 4) = -8 - (-6 + 4) = -8 - (-2) = -8 + 2 = -6$$

$$b. -4 - 12 : (-4) + 5 \cdot (-2) = -4 + 3 - 10 = -1 - 10 = -11$$

$$c. 5 \cdot (-7) - 2 \cdot (-6 + 8 \cdot (-3)) = 5 \cdot (-7) - 2 \cdot (-6 - 24) = -35 - 2 \cdot (-30) = -35 + 60 = 25$$

88)

$$a. -1 \cdot (8 - 5) : 3 = -1 \cdot 3 : 3 = -3 : 3 = -1$$

$$b. -9 : (-3) + 4 \cdot (-6) = 3 + (-24) = 3 - 24 = -21$$

$$c. -3 - (-3) \cdot (-3) + (-3) : (-3) = -3 - 9 + 1 = -12 + 1 = -11$$

89)

$$a. 4 - 3 \cdot 2 = 4 - 6 = -2$$

$$b. -12 : 6 + 4 = 2$$

$$c. -6 \cdot (-4) : (-8) = -3$$

90)

$$a. 2 \cdot (-3) + 5 \quad ? \quad 2 \cdot (-3 - 5)$$

$$-6 + 5 \quad ? \quad 2 \cdot (-8)$$

$$-1 > -16$$

$$b. -4 + 6 \cdot (-3) \quad ? \quad (-4 - 6) \cdot (-3)$$

$$-4 - 18 \quad ? \quad -10 \cdot (-3)$$

$$-22 < 30$$

$$c. -5 + 24 : (-3) - 1 \quad ? \quad -5 + 24 : (-3 - 1)$$

$$-5 - 8 - 1 \quad ? \quad -5 + 24 : (-4)$$

$$-13 - 1 \quad ? \quad -5 - 6$$

$$-14 < -11$$

91)

a. silloin kun se on suluissa

b. aina paitsi jos vähennyslasku suluissa

c. jos se vähennyslasku on suluissa

92)

$$a. -5 + 3 \cdot 2 - 4 = -5 + 6 - 4 = 1 - 4 = -3$$

$$b. -5 \cdot 3 + 2 \cdot 4 = -15 + 8 = -7$$

$$c. -5 \cdot (-3) - 2 \cdot 4 = 15 - 8 = 7$$