

Innlating : Handilsrokning, algebra, geometri og prosent

1. Handilsrokning / prosent:

Annika ætlar at keypta ymiskt til urtagarðin.

5 urtapottar við Margarittum	20,00 kr. fyri hvønn
2 urtapottar við Asters	29,95 kr. fyri hvønn
3 urtapottar við Páskaliljum	34,50 kr. fyri hvønn
1 lítlan urtagarðspaka	42,95 kr.
3 posar við tulipanleykum	22,50 fyri hvønn
2 sekkir av mold	40,00 kr.

a) Hvussu nógv skuldi hon gjalda?

Á veg heim sá hon í einum øðrum handli, at sekkurin við mold kundi fáast fyri 29,50 kr.

b) Hvussu nógv krónur bíligari varð tað, um hon keypti frá hesum handlinum, ístaðin?

c) Hvussu nógv prosent bíligari var hvør sekkur, í hesum handlinum? (2 desimalir)

Orsaka av øktum eftirspurningin um allan heim, fór prísurin á Margarittum 12% upp, ein mánað seinni.

d) Hvussu nógv hevði tað kostað Anniku, at keypt Margaritturnar við økta prísinum?

2. Algebra:

Loys líkningarnar

a) $12x + 7 = 6x - 11$

b) $3(x + 2) - 3 = 23 - x$

Loys ólikheitirnar

c) $7x + 5 \leq 3x + 17$

d) $3x - 7 > 5x + 1$

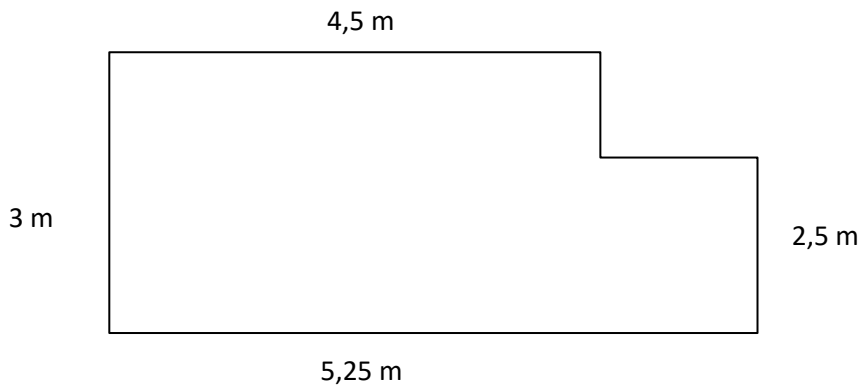
Umstytt framsagnirnar

e) $28a + 7 - 17a - 14$

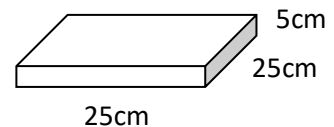
e) $4a + 3(a - 2) - (a - 7)$

3. Geometri:

Ingi skal leggja flísar á eitt stykki, sum sær út, sum myndin vísir.



Hvør flísi er 25 cm long, 25 cm breið og 5 cm tjúkk.



- a) Roknað støddina á stykkinum?
- b) Roknað hvussu nógvir flísar, hann skal leggja á?
- c) Hvussu stór er rúmdin á einari flís?

Á einum platti av flísunum eru 60 flísar.

- d) Hvussu nógvir plattar skal Ingi keypa?

Evnisnøgdin á flísunum er $2,9 \text{ g/cm}^3$.

- e) Hvussu nógv viga allir flísarnir? (heilt tal)

4. Prosent:

- a) Ein vøra kostaði 1600 kr, men er 40% niðursett. Hvat kostar vøran nú?
- b) Ein vøra kostaði 4050 kr, men er nú 25% niðursett. Hvat kostar vøran nú?
- c) Ein vøra kostaði 1380 kr, men er nú 50% niðursett. Hvat kostar vøran nú?
- d) Ein vøra kostaði 550 kr, men er nú 80% niðursett. Hvat kostar vøran nú?
- e) 65% av 350 kr?
- f) 40% av 210 g?
- g) 21% av 320 kg?
- h) 12% av 100 nm?
- i) 50% av 450 m?
- j) 25% av 200 kr?