

INNLATING STÖDDFRØÐI

Føðingardagur

1. Handilsrokning og prosent:

Johann hevur føðingardag. Hann skal keypa inn. Her er príslistin:



Rómi 250 ml	7,95 fyri pakkann
Køkubotnar	24,95 fyri tveir
Kaka	11,95 fyri pakkann
Fløgg	19,95 fyri pakkann
Egg	19,95 fyri pakkann
Mjólkk	10,95 fyri pakkann
Bomm	14,95 fyri pakkann
Fløtabollar	29,95 fyri pakkann
Fruktir	11,95 fyri fýra

Johann keypti fýra pakkann av róma, fýra køkubotnar, átta pakkann av kaka, ein pakka við fløggum, ein pakka av eggum, trýggjar mjólkupakkann, trýggjar bommpakkann, ein pakka av fløtabollum og átta fruktir.

a.) Hvussu nógv kostaði innkeypið hjá Johann?

Rómin, køkubotnarnir, eggini og mjólkkin bakaði Johann til fimm kakur.

b.) Hvussu nógv kostaði hvør kakan?

c.) Hvussu stórir prosentpartar er hvør kaka, av samlaða innkeypnum?

Í hvørjum kakapakka er ein litur av kaka. Johann taldi, at 20 av gestunum drukku kaka.

d.) Hvussu nógv ml drakk hvør av hesum í miðal?

Helvtina av fruktini skar Johann í fýra partar, og hina helvtina í trýggjar partar. Hesa fruktina gjørdi hann til eitt fruktfat.

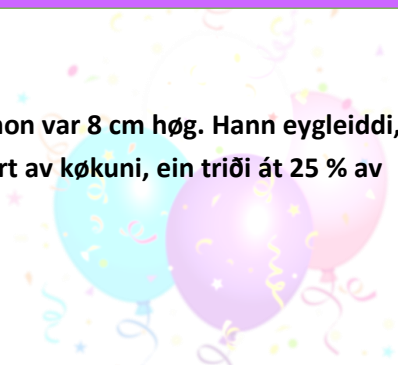
e.) Hvussu nógv fruktpartar vóru á fruktfatinum?

2. Kakubrot:

Johann eygleiddi tí einu rundu lagkøkuna. Radius á henni var 12 cm og hon var 8 cm høg. Hann eygleiddi, at fýra gestir ótu kakuna. Ein gestur át $\frac{1}{3}$ av køkuni, ein annar át 0,25 part av køkuni, ein triði át 25 % av køkuni og tann fjórði át $\frac{1}{6}$ av køkuni.

a.) Hvussu nógv cm^3 er lagkøkan til samans?

b.) Hvussu nógv cm^3 át hvør av kakuni?



3. Sláa grasplenu

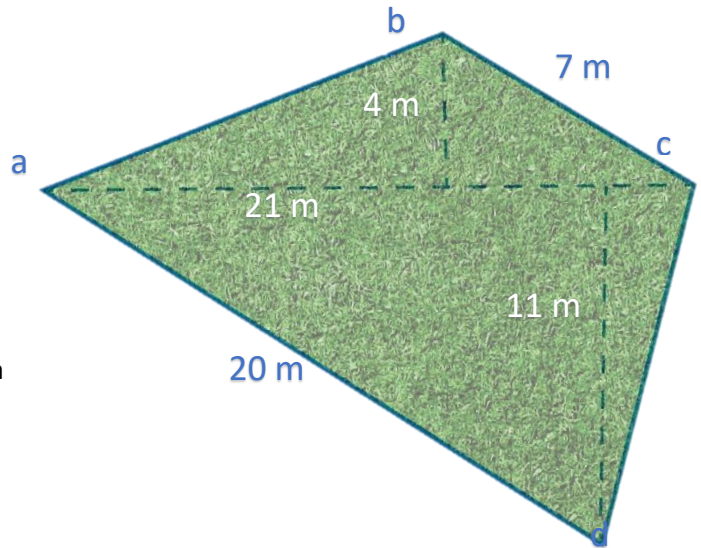
Fyri at fáa ráð til føðingardagin. Fór Johann, at sláa grasplenu hjá ommuni. Hon gav honum nøkur oyru afturfyri.

- Rokna víddina á plenuni?
- Tað tók Johann 30 min., at sláa plenuna. Hvussu skjótt sló Johann (m^3 / min) ?

Tað vóru 28 dagar síðani Johann seinast sló plenuna hjá ommuni. Tá sló hann grasið á plenuni til 4 mm.

Nú var grasið 8,6 cm sítt.

- Hvussu skjótt er grasið voksið (mm / dag)
- Hvussu skjótt er grasið voksið ($cm / viku$)



4. Inntøkur

Johann ynskti at tjena nakrar krónur burtur úr føðingardegnum. Hann vildi hava 2600 kr. Hann visti, at vaksin góvu í miðal 200 kr. og børn góvu í miðal 50 krónur í føðingardags gávu.

- Hvussu nógv fólk skuldi Johann bjóða í føðingardag, um í mistalagið $2/3$ av fólkunum vóru børn.
- Hvussu nógv fólk skuldi Johann bjóða í føðingardag um í minstalagið helvtin vóru vaksin?

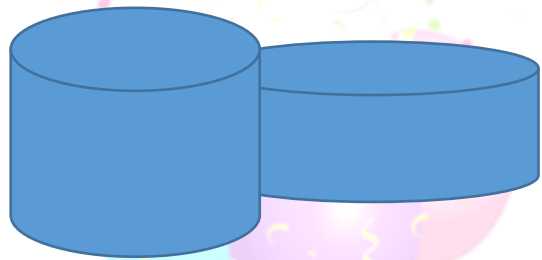
5. Yvirflatur

Johann skuldi smyrja róma á tvær lagkøkur. Onnur hevði ein radius á 12 cm, og var 14 cm høg. Hin hevði Eitt tvørmát á 20 cm og var 30 cm høg.

- Hvussu nógvvar cm^2 er yvirflatan á báðum køkunum?

Johann roknaði, at hvør róma pakki dekaði $750 cm^2$

- Hvussu nógvvar róma pakkar skuldi Johann brúka?



6. Loys líkningarnar og líkningaheildirnar

At enda settist Johann og gestirnir niður at rokna líkningar og líkningaheildir. Rokna hesar líkningarnar og líkningaheildirnar:

- $3x + 8 = 5x - 6(x+4)$
- $-2(x - 3) = 4(x - 6)$
- $-2(-3x - 4) + 12 - 4x = 7(7 + x) - 5 + (2x - 3)$

d.) $y = 2x - 5$ og $y = -\frac{1}{2}x + 5$

e.) $y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$ og $y = -\frac{1}{3}x + 3$

Innlating 9. fl.