

INNLATEDING Í STØDDFRØÐI

Nr. 4



9.fl.

Latast inn: 05. mars 2025

***(G.G. Innlatingin skal latast inn í leysum, puntaðum A4 þrkum og í einum plastlumma. Minnist til at skriva navn á allar síðurnar í innlatingina.
Sera týðandi at minnist til millumrokningar)***

INNLAGING STØDDFRØÐI

at lata inn: mikudagin 05. 03. 2025

Nr. 4

Føðingardagur

1. Handilsrokning og prosent:

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



Rómi 250 ml	14,95 fyri pakkan
Køkubotnar	24,95 fyri tveir
Kakao	19,95 fyri pakkan
Fløgg	25 fyri pakkan
Egg	24,95 fyri pakkan
Mjólk	14,95 fyri pakkan
Bomm	24,95 fyri pakkan
Fløtabollar	29,95 fyri pakkan
Fruktir	12 fyri fýra

Johann keypti seks pakkar av róma, fimm køkubotnar, átta pakkar av kakao, ein pakka við fløggum, tveir pakka av eggum, tveir mjólkapakkar, tríggjar bommpakkar, 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 prosentpartur er hvør kaka, av samlaða innkeypnum? (runda til heilt tal)

Í hvørjum kakaopakka er ein litur av kakao. Johann taldi, at 20 av gestunum drukku kakao.

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

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

e.) Hvussu nógv fruktbitar vóru á fruktfatinum?



2. Kakubrot:

Johann eygleiddi tí einu rundu lagkøkuna. Radius á henni var 15 cm og hon var 10 cm høg. Hann sá, at fýra gestir ótu kakuna. Ein gestur át $\frac{2}{5}$ av køkuni, ein annar át 0,25 part av køkuni, ein triði át 10 % av køkuni og tann fjórði át $\frac{1}{4}$ av køkuni.

- Hvussu nógvar cm^3 er lagkøkan til samans?
- Hvussu nógvar cm^3 át hvør av kakuni?



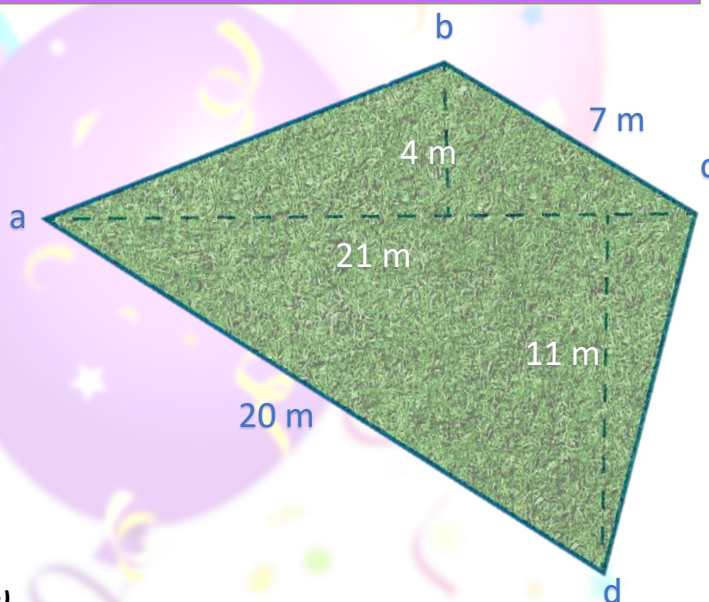
3. Sláa grasplenu

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 til at verða 5 mm. høgt. Nú var grasið 9,6 cm høgt.

- Hvussu skjótt er grasið voksið (mm / dag)
- Hvussu skjótt er grasið voksið (cm / viku) runda til ein desimál



4. Loys líkningina

At enda settust Johann og gestirnir niður at rokna líkningar. Rokna hesa líkningina, tey so hugnaliga roknaðu:

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



5. Inntøkur

Johann ynskti at tjena nakrar krónur burtur úr fæðingardegnum. Hann vildi hava 4500 kr. burtur úr degnum.

Hann visti, at vaksín góvu í miðal 200 kr. og børn góvu í miðal 50 krónur í fæðingardags gávu.

- a.) Hvussu nógv fólk skuldi Johann bjóða í fæðingardag, um $\frac{2}{3}$ av fólkunum vóru børn?
- b.) Hvussu nógv fólk skuldi Johann bjóða í fæðingardag um helvtin vóru vaksín?



6. Yvirflatur

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

- a.) Hvussu nógv cm^2 er yvirflatan á báðum køkunum?

Johann roknaði, at hvør róma pakki dekkarði 750 cm^2

- b.) Hvussu nógv róma pakkar skuldi Johann brúka?

