

Innlating í støddfrøði



9.d

Latast inn: 31.08.20

INNLATING Í STØDDFRØÐI

at lata inn: mánadagin 31.08.2020

Nr. 1

Handilsrokning og algebra

1. Handilsrokning, prosent og gjaldoysa:

Birna, Jacoba og Miriam fara til Danmarkar at shoppa. Tær eru í Danmark í fýra dagar.



Flogferðaseðil	1750 kr. fyrir hvønn
Hotellkamar 3 fólk	900 kr. um dagin
Metrokort	150 um dagin, hvør
Matur	350 kr. um dagin hvør

Birna, Jacoba og Miriam keypa ferðaseðlar, hotellkamar, metrokort og mat í fýra dagar.

- a.) Hvussu nógv kostar hetta teimum til samans?
- b.) Hvussu nógv skulu tær gjalda hvør?

Tær keypa klæðir, buksur og taskur fyrir til samans 23.300 kr. Birna eiger 35 % av keypinum.

- c.) Hvussu nógv hevur Birna keypt fyrir?

Jacoba eigur 60 % av restini.

- d.) Hvussu nógv hava Jacoba og Miriam keypt fyrir.

Á netinum fann Birna eitt hotellkamar í Svøríki fyrir 540 SEK. (*svenska krónan*) um dagin.

- e.) Hvussu nógv kostar hetta hotellkamarið í DKK um dagin? (*ein desimál*)

Gjaldoysa

SEK 140,30



2. Algebra

Falda inn í klombrið:

- a.) $3a(2a + 3)$
- b.) $-2x(x - 4)$
- c.) $b^2(b - 3)$

Set so nögv sum gjørligt út um klombur:

- d.) $12a - 4$
- e.) $9 + 3x$
- f.) $15a^3 + 10a^2 - 5a$

Falda klombrini hvört við ørum:

- g.) $(a + b)(a + 1)$
- h.) $(-3 + y)(y - 3)$
- i.) $(2a - 3)(a - 2)$

Umstytt framsagnirnar:

- j.) $(x + y)(2x - y) - 2x^2$
- k.) $(a - 2b)(b - 1) + 2(b + a)$

Loys ólíkningarnar:

- l.) $x - 3 < 6$
- m.) $4x + 6 > 2x + 8$

Ritloys líkningaheildina:

$$n.) \quad y = x + 3 \quad \text{og} \quad y = -\frac{1}{2}x + 6$$

Loys líkningaheildina við algebra:

$$o.) \quad y = \frac{1}{2}x + 6 \quad \text{og} \quad y = -x + 3$$