**Innlating í støddfrøði**



***9.b***

***Latast inn: 22.09.20***

**INNLATING Í STØDDFRØÐI**

**Nr. 1**

 at lata inn: Týsdagin 22.09.2020

***Handilsrokning og algebra***

1. **Handilsrokning, prosent og gjaldoyra:**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Flogferðaseðil** | **1750 kr. fyri 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.**

1. **Hvussu nógv kostar hetta teimum til samans?**
2. **Hvussu nógv skulu tær gjalda hvør?**

**Tær keypa klæðir, buksur og taskur fyri til samans 23.300 kr. Birna eigur 35 % av keypinum.**

1. **Hvussu nógv hevur Birna keypt fyri?**

**Jacoba eigur 60 % av restini.**

1. **Hvussu nógv hava Jacoba og Miriam keypt fyri.**

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

**Gjaldoyra**

**SEK 71**

1. **Hvussu nógv kostar hetta hotellkamarið í DKK um dagin? *(ein desimál)***
2. **Algebra**

**Falda inn í klombrið:**

1. **3a(2a + 3)**
2. **-2x(x - 4)**
3. **b2(b - 3)**

**Set so nógv sum gjørligt út um klombur:**

1. **12a - 4**
2. **9 + 3x**
3. **15a3 + 10a2 - 5a**

**Falda klombrini hvørt við øðrum:**

1. **(a + b)(a + 1)**
2. **(-3 + y)(y - 3)**
3. **(2a - 3)(a - 2)**

**Umstytt framsagnirnar:**

1. **(x + y)(2x - y) - 2x2**
2. **(a - 2b)(b - 1) + 2(b + a)**

**Loys ólíkningarnar:**

1. **x - 3 < 6**
2. **4x + 6 > 2x + 8**

**Ritloys líkningaheildina:**

1. **y = x + 3 og y =** $-\frac{1}{2}x$ **+ 6**

**Loys líkningaheildina við algebra:**

1. **y =** $\frac{1}{2}x$ **+ 6 og y = -x + 3**