**Innlating : Trigonometri, algebra, miðalferð & kursur**

at lata inn: Fríggjadagin 25. mars 2018

1. **Trigonometri I**

**Ein tríkantur hevur mátini:**

A

B

C

a

b

c

70o

40o

8 cm

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**a) Rokna síðu b**

**b) Rokna vinkul |**∠ **C |**

**c) Rokna síðu c**

**d) Rokna víddina á tríkantinum**

1. **Trigonometri II**

**Í tríkantinum DEF er |**∠ **E =** 75o **| og |**∠ **F =** 50o **| og DE = 5,5 cm**

1. **Rokna vinkul |**∠ **D |**
2. **Rokna |DF|**
3. **Rokna |EF|**
4. **Rokna víddina á tríkantinum DEF**
5. **Algebra:**

**Umstytt**

1. **8(2x - 3) -4(3 + 4x)**
2. **x(2x - 3) -4(x + 2 - 3x)**
3. **x2 + x(8 - x) + (2x-4)2**
4. **2(-a - 2) + (a + 2)2**

**Loys líkningaheildina**

1. **y= -** $\frac{1}{2}$ **x + 4 og y - x = - 2**
2. **y = -2x + 8 og y -2x = -4**
3. **Miðalferð:**

**Hanna og familjan fóru til Mallorka. Tey flugu beinleiðis úr Føroyum til Mallorka. Teinurin úr Føroyum til Mallorka er 2695 km, og miðalferðin hjá flogfarinum er 770 km/t.**

1. **Hvussu langa tíð tók tað at flúgva teinin?**

**Flogfarið brennur í miðal 2600 litrar av brennievni um tíman.**

1. **Hvussu nógvar litrar av brennievni brennur flogfarið úr Føroyum til Mallorka?**

**Á ferðini úr Føroym millumlendi flogfarið í Glasgow. Ferðin úr Føroyum til Glasgow vardi í 48 minuttir.**

1. **Hvussu langt er úr Føroyum til Glasgow?**
2. **Kursur:**

**Á Mallorka brúka tey gjaldoyrað Evru. Kursurin á evruni var 743,56.**

**Hanna og tey høvdu Visa-kort við sær á ferð til Mallorka. Tey kundu veksla í gjaldoyrasjálvtøkum, men kundu bara veksla í mesta lagi fyri 2000 kr um dagin.**

1. **Hvussu nógvar evrur kundu tey í mesta lagi fáa um dagin (minsti mynturin í hesum sjálvtøkum er 20 evrur)?**

**Tá ið tey komu heimaftur, høvdu tey 150 evrur við sær, og tær vekslaðu tey til føroyskar krónur.**

1. **Hvussu nógvar krónur fingu tey fyri evrurnar?**