



M
E
N
T
A
M
Á
L
A
R
Á
Ð
I
Ð

FÓLKASKÚLIN

GREIÐSLUROKNING 9. FLOKKUR

Fríggjadagur 30. maí 2014
kl. 08.30 – 12.30



Næmingurinn kann hafa uppgávuarkíð alla tíðina

Anna og Óli hava, saman við børnunum, ætlanir um at fara til Egyptalands í eina viku í summarfrítíðini. Børnini eru 14, 10 og 6 ára gomul. Tey kanna ymsar møguleikar og koma fram til tvey ymisk tilboð, sum tey skulu velja ímillum.

Í báðum tilboðum gjalda børn, 12 ár og eldri, sum vaksin.

Tilboð 1	Tilboð 2
Gisting í eina viku v/all inclusive	Gisting í eina viku v/all inclusive
Kostnaður:	Kostnaður:
Pr. vaksnan: úr kr. 6.962,-	Pr. vaksnan: úr kr. 7.160,-
Pr. barn: úr kr. 5.920,-	Pr. barn: úr kr. 5.070,-

- Rokna kostnaðin á báðum tilboðunum.
- Rokna munin á báðum tilboðunum í kr.
- Rokna í prosentum, hvussu nógv tilboð 1 er dýrari enn tilboð 2.

Tey taka av bíligara tilboðnum. Um tey ferðast í lágárstíð, kunnu tey spara 30% av kostnaðinum

- Rokna kostnaðin á ferðini, um tey velja at fara í lágárstíð.

Í 2010 vóru 78,2 mió íbúgvar í Egyptalandi. Frá 2010 til 2014 varð mett, at árligi vøksturin í fólkatálinum var 1,8 %.

- Rokna, hvussu nógvir íbúgvar verða mettir at búgva í Egyptalandi í 2014.

Fólkasamansetingin í Egyptalandi var soleiðis, at í 2010 vóru 34 % av øllum íbúgvunum børn og ung undir 15 ár.

- Rokna, hvussu nógv fólk vóru undir 15 ár í Egyptalandi í 2010.

Samlaða víddin á Egyptalandi er: 1.001.450 km².

- Rokna fólkatættleikan, hvussu nógvir egyptar búgva á hvørjum km² í 2010.

Komin til Egyptalands, gera tey av at fara eina útferð til pyramidurnar í El Giza, eitt av kendastu og mest vitjaðu ferðamálunum í Egyptalandi. Tey koyra við hýruvogni. Úr Kairo til El Giza eru 5,4 km.



Hýruvognurin kostar: 30 kr. í byrjunargjaldi + 15 kr. fyri hvønn koyrdan km.

- Ger eina líkning, ið gevur kostnaðin á hýruvogninum í mun til koyrdar km.
- Tekna eina linju í eina krossskipan, ið vísir kostnaðin á hýruvogninum.
- Hvussu nógv skulu tey gjalda fyri ferðina úr Kairo til El Giza.

Hýruvognurin brúkti 9 min. um ferðina úr Kairo til El Giza.

- Rokna miðalferðina hjá hýruvogninum.

Á ferðini í Egyptalandi eru tey nú komin til pyramidurnar í El Giza. Tey eru serliga hugtikin av stóru Keops-pyramiduni og gera av at kanna hana gjøllari. Tey hava leitað fram upplýsingar um pyramiduna og gjørt eina arbeiðstekning av henni.

Keops-pyramidan:

Hædd: 138,8 m

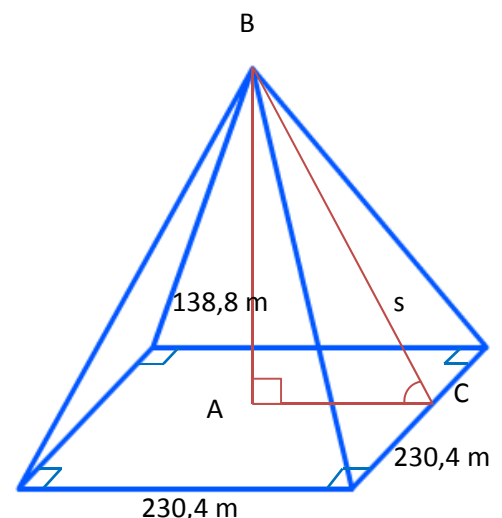
Breidd: 230,4 m

Vekt til samans: 6.380.611 tons

- Rokna rúmdina á pyramiduni.

Uttan hava síðurnar á pyramiduni skap sum tríkantur.

- Rokna longdina á síðuni s (sí tekning).
- Rokna víddina á allari yvirflatuni, botnur ikki íroknaður.



Óli er áhugaður í at vita, hvussu stórt hallið er á pyramiduni. Hallið svarar til vinkul C (sí tekning).

- Rokna vinkul C.

Miðalvektin á steinunum er 2,5 tons.

- Rokna, hvussu nógvir steinar eru brúktir til at gera pyramiduna.

Keops-pyramidan er opin innan. $\frac{1}{3}$ av allari rúmdini eru rúm og gongdir, restin er úr tilfarinum sandsteinur.

- Rokna hvussu nógvir m^3 av sandsteini eru brúktir til at byggja pyramiduna.
- Rokna evnisnøgdina hjá sandsteini.

Miðalinntøkan hjá einum egyptiskum manni er roknað at vera 7024 \$ um árið.

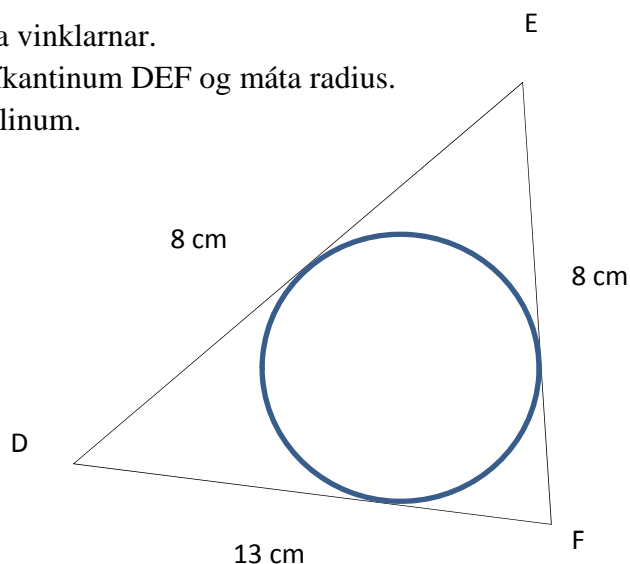
Kursur:	USD: \$ 546,79
	EGP: 79,41

- Rokna miðalinntøkuna hjá einum egyptiskum manni um árið í krónum.
- Rokna, hvussu nógv hetta er í EGP (egyptiskum pundum).

6

Geometri og trigonometri

- Neyvtekna tríkantin DEF og máta vinklarnar.
- Tekna innskrivaða sirkulin hjá tríkantinum DEF og máta radius.
- Rokna víddina á innskrivaða sirklinum.



7

Líkningar

- Loys líkningina: $\frac{2x-4}{5} = 6$
- Loys líkningaheildina: $y = \frac{1}{2}x + 2$ og $x + y = 8$