



MATEMATIK

INDSKOLING

ROLEX OG GENNEMSNITSHØJDE



UGANDA TIL SAMMENLIGNING

Prisforskellen på valutaerne er enorm, og som dansker, kommer man rigtig langt for pengene i Uganda.

Her kan I se nogle priseksemppler fra Uganda:

- En Rolex med tre æg koster 2.000 Shillings (ca. 4 kr.)
- 0,5 l. Coca Cola koster 1.500 Shillings. (ca. 3 kr.)
- Pizza på restaurant koster 16.000 Shillings (ca. 32 kr.)



TEMA 1: Rolex

Rolex er en populær ret i Uganda og består af 1 chapati (pandekage), 3 æg og 5 tomatkiver og koster 4 kr. (2.000 shillings)

- Hvor mange æg, tomatkiver og pandekager skal der til, hvis hele jeres klasse skal have en rolex? Arbejd sammen to og to.
- Hvad bliver prisen i danske kroner?
- Hvor mange æg, tomatkiver og pandekager skal der til, hvis alle i din familie skal have en rolex?
- Hvor mange rolex kan du få for 24 kr.?



TEMA 2: Højde og vægt

En dansker er i gennemsnittet højere end en ugander.
En 10-årig dreng fra Uganda kan eksempelvis være 138 cm.
høj og veje 35 kg.

- Mål jeres egen højde og sammenlign med den 10-årige dreng.
- Er der forskel – og hvor stor er den?
- Nu skal I veje jer selv og sammenligne jeres vægt med den 10-årige dreng.
- Er der forskel – og hvor stor er den?
- Tror I generelt der er forskel på højde og vægt på børn i Uganda og i Danmark?
- Snak om det i klassen.



TEMA 3: Boda boda

En boda boda (knallerttaxa) er det mest populære transportmiddel i Uganda. En tur med boda boda koster ca. 50 øre i minuttet (250 shillings).

- Gå på YouTube og se videoen:
<https://www.youtube.com/watch?v=yotoZ1odTC8>
- Hvor mange boda boda'er kan I se i videoen?
- Stil jer ud på en vej i Danmark i 2 min. og tæl, hvor mange knallerter I ser. Sammenlign forskellen.
- Hvad vil det koste i danske kroner, hvis I skulle tage en boda boda fra skolen og hjem til jer selv?



MATEMATIK

MELLEMTRIN

LEVEALDER OG PRISFORSKELLE





UGANDA TIL SAMMENLIGNING

Den gennemsnitlige levealder i Uganda er lavere end i Danmark. Det skyldes mange ting, bl.a. dårligere levevilkår og hårdere fysisk belastning i uganderes hverdag.

Samtidig lever mange under fattigdomsgrænsen og tjener kun meget lidt til sig selv, og har f.eks. ikke råd til lægehjælp om nødvendigt.



TEMA 1: Gennemsnitlig levealder

Trænerne på El Cambio Academy er hhv. 25, 24, 25, 24, 17, 21, 20, 26, 25 og 35 år.

- Hvad er den gennemsnitlige levealder i Uganda? Sammenlign med Danmark.
- Analysér på forskellen.
- Er der forskel på mænd og kvinders gennemsnitlige levealder? Hvorfor/hvorfor ikke?
- Udregn gennemsnitsalderen for trænerne på El Cambio Academy.
- Brug trænerens gennemsnitsalder og Ugandas gennemsnitlige levealder til at udregne, hvor mange år de har tilbage at leve i efter gennemsnitlig ugandisk levevis.



TEMA 2: Prisforskelle i Danmark og Uganda

- 1 dansk krone svarer til 585 ugandiske shillings.
- I Uganda koster 0,5 l. Coca Cola 1.500 shillings.
- En alm. pizza på restaurant koster ca. 17.500 shillings.
- En burger på restaurant koster 22.000 shillings.
- På El Cambio Academy koster det 1.000 shillings pr.dreng pr. måltid mad.



Tema 2: Prisforskelle i Danmark og Uganda

En ugander tjener i gennemsnit ca. 4.250 kr. årligt, hvor en danskers gennemsnitlige årsløn ligger på ca. 420.000 kr.

- Hvad koster en pizza på ugandisk restaurant i danske kroner?
- Sammenlign med Danmark
- I er på restaurant med familien. Alle pigerne bestiller en burger + 0,5 l. cola hver, og drengene bestiller en pizza + 0,5 l. cola hver. Hvad er den samlede pris i danske kroner?

Se flere spørgsmål på næste side ...



Tema 2: Prisforskelle i Danmark og Uganda

- Hvad bliver den gennemsnitlige pris i danske kroner pr. familie i jeres klasse?
- Diskutér på klassen hvorfor I tror prisforskellen kan være så stor fra Uganda til Danmark?



TEMA 3: Højde og areal

Uganda er en indlandsstat i det østlige Centralafrika og ligger på et bjergplateau, som har de højeste bjergtoppe på det afrikanske kontinent.

- Hvor mange gange kan Danmarks areal være i Uganda?
- Find landenes areal på Google
- Sammenlign de laveste og højeste punkter i hhv. Danmark og Uganda.
- Udregn forskellen.



TEMA 3: Højde og areal

- Du har en lejlighed på 70 m^2 i København. Nu vil du gerne flytte til Kampala og købe en lejlighed på samme størrelse. Hvor stor er prisforskellen i danske kroner?
- Pris pr. m^2 Kampala: 7.881.156,67 shilling
- Pris pr. m^2 København: 40.235 kr.



MATEMATIK

UDSKOLING

UDBYGNING AF EL CAMBIO ACADEMY





El Cambio Academy vokser

Grundet pladmangel vil El Cambio Academy i fremtiden bygge nye baner, lejligheder, skoler, sovesale og kontorer ca. 30 km. fra akademiets nuværende placering i en by ved navn Lukaja.

På den nye beliggenhed vil der blive bygget 3 x 11-mandsbaner og 4 x 7-mandsbaner.

En 11-mandsbane er 110 meter i længden og 65 meter i bredden.

En 7-mandsbane er 65 meter i længden og 55 meter i bredden.



TEMA 1: El Cambio Academy's nye fodboldbaner

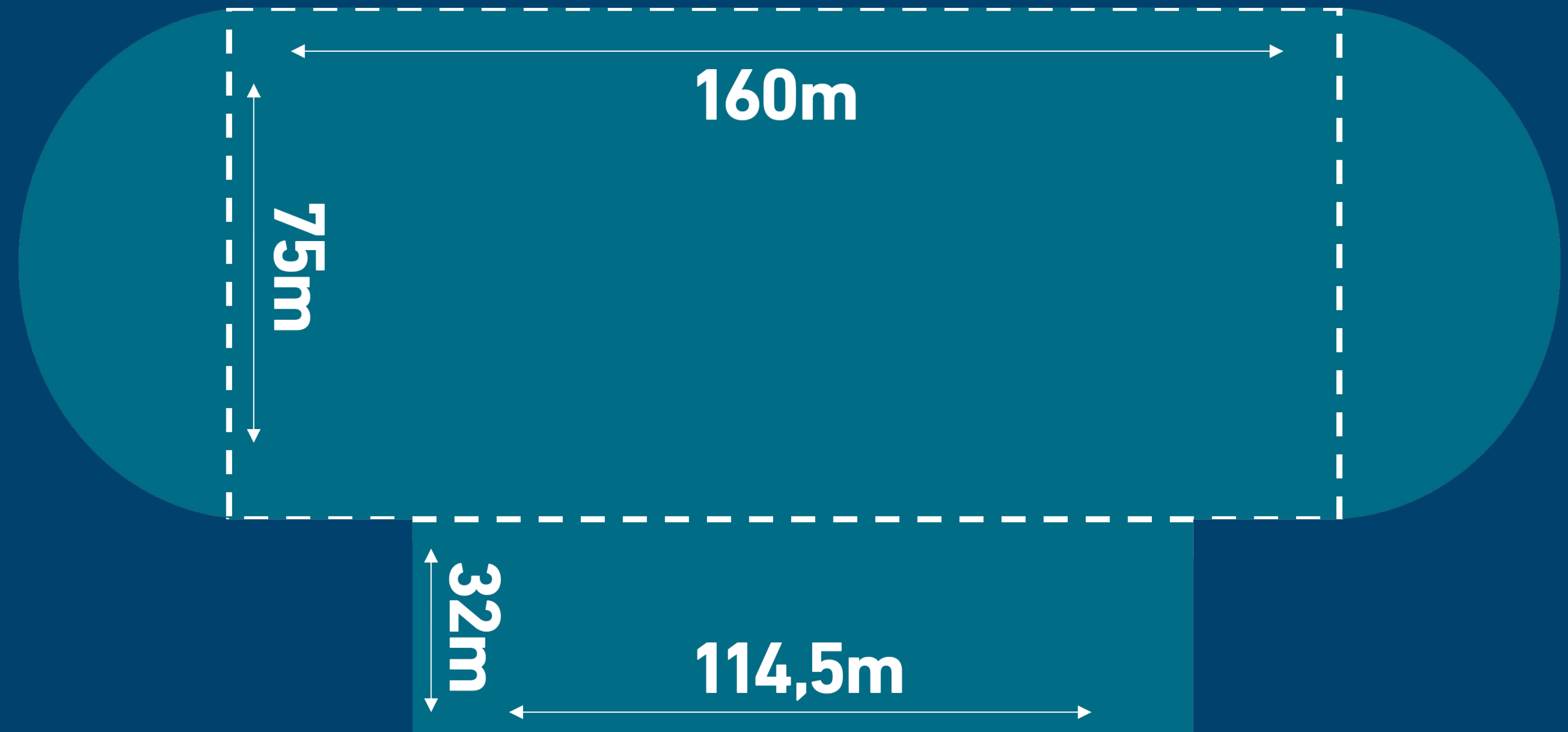
Når El Cambio Academy flytter til Lukaja får de samtidig flere fodboldbaner, end man har nu.

- Find omkredsen af banerne.
- Hvor stort et areal kommer akademiets kommende fodboldbaner til at fylde?
- Udregn både et samlet areal, men også areal for 11- og 7-mandsbaner hver for sig.
- Et fodboldmål er 7,32 m. i bredden, 2,44 m. i højden og med en dybde på 1,85 m.
- Beregn rumfanget.



TEMA 2: El Cambio Academy's nye bygninger

Plantegning over El Cambio Academy's hovedbygning:





TEMA 2: El Cambio Academy's nye bygninger

El Cambio Academy's nye bygninger, som bygges på ca. 120.000 m², kommer til at bestå af kontorer, køkken, klasseværelser, lejligheder, sovesale mm. På forrige slide ses én af bygningerne.

- Udregn omkredsen af bygningen
- Udregn arealet af bygningen
- Foruden hovedbygningen og fodboldbanerne er der en anden bygning på 12.790 m². Hvor stort er det tilbageværende udeareal, når alle bygninger og fodboldbaner står færdig?