



GRÖNSAKSMÅLET

odlarna.se

En kampanj av Odlarna.se

LEKTION 8

HUR LÅNGT HAR GURKAN ÅKT?



Kampanjen delfinansieras av Europeiska Unionen

LEKTION 8 (50 MIN)

HUR LÅNGT HAR GURKAN ÅKT?

Under denna lektion kommer eleverna att få lära sig jämföra olika längder, räkna med bland annat kilometer och omvandla enheter. Hur långt är egentligen 23 km i meter?

LEKTIONENS SYFTE

Utveckla kunskaper om matematik och matematikens användning i vardagen.

Utveckla kunskaper för att kunna tolka vardagliga och matematiska situationer samt beskriva och formulera dessa med hjälp av matematikens uttrycksformer.

INSTRUKTION TILL LÄRARE

Presentation: Presentera faktadelen för eleverna. Den handlar om enheter. Visa gärna räkneexemplen på tavlan och räkna ut dessa tillsammans med eleverna.

Elevuppgift: Om ni önskar går det bra att dela in klassen i grupper om två, men uppgiften går också att lösa på egen hand. Elevuppgiften går ut

på att räkna sträckor och omvandla enheter.

Diskutera i klassen: Om tid finns kan klassen diskutera exempel olika situationer då de olika måtten (mil, kilometer, meter, decimeter, centimeter, millimeter) passar bäst.

KOPPLING TILL LÄROPLANEN

- Rimlighetsbedömning vid uppskattningar och beräkningar i vardagliga situationer.
- Tal i bråk- och decimalform och deras användning i vardagliga situationer.
- Tal i procentform och deras samband med tal i bråk- och decimalform.
- Jämförelse, uppskattning och mätning av längd, area, volym, massa, tid och vinkel med vanliga måttenheter. Mätningar med användning av nutida och äldre metoder.x



FAKTA

ENHETER MED GURKA SOM EXEMPEL

För att kunna jämföra olika längder använder vi avstånd vi kallar meter, decimeter, centimeter och millimeter. Eller till och med kilometer och mil. Under denna lektion ska vi lära oss räkna med kilometer och omvandla enheter. Till vår hjälp har vi en gurka.

Alla saker i vår fysiska värld har en längd. Mellan två platser på jorden finns alltid ett avstånd, eller en sträcka.

För att kunna jämföra olika längder jämför vi dem med avstånd vi kallar mil, kilometer, meter, decimeter, centimeter och millimeter.

Dessa mått förhåller sig till varandra på följande vis.

1 mil = 10 kilometer
1 kilometer = 1 000 meter (kilo betyder tusen)
1 meter = 10 decimeter
1 decimeter = 10 centimeter
1 centimeter = 10 millimeter

Sträckor i vardagen

Trafikskyltar i Sverige anges i normala fall i kilometer.

På en kilometer går det 1 000 meter. Hur många meter är det till Nyköping?

$23 \times 1\,000 = 23\,000$
Svar: 23 000 meter.

Med hjälp av decimaltalen kan vi även säga att:

1 decimeter = 0,1 meter
1 centimeter = 0,1 decimeter
1 kilometer = 0,1 mil

Om en kilometer är 0,1 mil kan vi även räkna ut hur många mil det är till Nyköping genom att dela antalet kilometer med 10.

$23 / 10 = 2,3$
Svar: 2,3 mil

NYKÖPING 23



ELEVUPPGIFT

HUR LÅNGT HAR GURKAN ÅKT?

I Sverige hittar du grönsaker odlade både i Sverige och i utlandet. När den är odlad i utlandet betyder det att den är importerad till Sverige. Då kommer den med lastbil från länder som Holland och Spanien.

I Sverige odlar vi gurka året runt. Men lika mycket som vi själva producerar, lika mycket importerar vi. I denna uppgiften ska du med hjälp av den svenskodlade och spanskodlade gurkan räkna sträckor och omvandla enheter.

Familjen Jonsson i Malmö ska köpa gurka. De har två alternativ; att köpa spanskodlad eller svenskodlad. Den svenska gurkan är odlad i Höganäs, transporterad med lastbil till ICAs lager i Helsingborg och sen transporterad vidare till butiken i Malmö.

Den spanska gurkan är odlad i Almeria, transporterad med lastbil till ICAs lager i Helsingborg och sen transporterad till butiken i Malmö.

Den spanskodlade gurkan har transporterats 3 035 km.
Gurkan odlad i Sverige har transporterats 90 km.

1. Hur många mil har den spanska gurkan transporterats?

Svar: _____

2. Hur många mil har den svenska gurkan transporterats?

Svar: _____

3. Hur många fler kilometer har den spanska gurkan transporterats?

Svar: _____

Familjen Jonsson i Malmö köpte en gurka i butiken i Malmö. När de kom hem mätte sonen Sigvard att gurkan var 3,1 decimeter lång. Sen tog Sigvards mamma Caroline 95 millimeter av gurkan. Hur mycket är det kvar av gurkan? Svara i centimeter.

Svar: _____





GRÖNSAKSMÅLET

odlarna.se

En kampanj av Odlarna.se

**LÄMNA IN LEKTIONEN
PÅ GRÖNSAKSMALET.SE**



Kampanjen delfinansieras av Europeiska Unionen