

Strävorna

5A På tal om musikal



- ... utvecklar sin förmåga att formulera, gestalta och lösa problem med hjälp av matematik, samt tolka, jämföra och värdera lösningar i förhållande till den ursprungliga problemsituationen.
- ... grundläggande talbegrepp och räkning med reella tal, närmevärden, proportionalitet och procent.

Avsikt och matematikinnehåll

Avsikten är att låta eleverna i grupp, parvis eller enskilt arbeta med tal hämtade ur t ex en tidning, undersöka samband mellan dessa och utmana varandra med egentillverkade problem som bygger på dessa tal. Matematikinnehåll: statistik, taluppfattning och samband mellan uppgifter.

Förkunskaper

De fyra räknesätten och viss vana vid benämnda uppgifter.

Material

Dagstidningar, broschyrer, reklammaterial ...

Beskrivning

På elevsidan finns exempel på frågor om samband som kan ställas utifrån en faktaruta i en dagstidning.

Variation

Låt eleverna leta efter liknande uppgifter i dagstidningar och finna samband.

Erfarenhet

Eleverna som blir vana vid denna typ av aktivitet hittar och tar med sig material som de kan arbeta vidare med.

På tal om musikal

I rutan finns uppgifter om musikalen Mamma Mia.
Hur många åskådare fick plats i salongen i Stockholm?
Kan du finna fler sådana samband mellan faktauppgifterna?

Hur många personer finns på scen samtidigt?
Hur vet du det? Motivera!

fakta Mamma Mia i siffror

155 platser runt hela världen har Mamma Mia spelats på hittills.

■ 49 föreställningar i Scandinavium kommer att ges.

■ 132 000 människor kommer att se Mamma Mia i Göteborg.

■ 17 000 människor ser varje kväll föreställningen på tio olika platser jorden runt.

■ 30 miljoner människor drygt har sett Mamma Mia sedan premiären 1999.

■ 506 föreställningar gavs av musikalen i Stockholm, alltid för utsålda hus. Totalt 847 303 personer tittade och lyssnade.

■ 180 kostymer och 60 hattar används under föreställningen.

■ Dessutom är 140 kostymer och 15 hattar gjorda för "reserverna".

■ 7 gånger under föreställningen byter

Donna (Gunilla Backman) frisyrr.

■ 556 strålkastare används för att lysa upp scenen.

■ 32 sändare, 28 så kallade myggor och fyra handmikrofoner får allt att låta bra. Mikrofonsystemet är trådlöst.

Rekvisitan består av:

■ 3 bord, 2 sängar, 24 stolar, 20 väskor, 2 deodoranter, 1 plasttiara, 3 nycklar, 1 par åror, 1 fiskespö, 9 olika glas, 11 flaskor, 3 nycklar, 1 grekisk parlör, 4 blombuketter, 1 boa, 1 boa med ögla, 2 plastbananer, 2 vindruvsklasar, 3 brev, 7 par simfötter, 7 snorklar, 2 hårborstar, 1 hårtork, 1 sminkbord, 1 bar med parasoll, 1 plastfisk på snöre, 2 korgar, 1 båt, 1 båtmotor, 1 luftmadrass, 1 affisch, 1 check i kuvert, 1 gitarr, 1 dragospel (plus lite till...)

Kan du göra egna problem med hjälp av det som står i rutan?
Utmana dina kamrater med dina problem!