Du kommer aldrig att räkna på samma sätt igen

LÄRARHANDLEDNING

Blomma blad en miljard

UR

BLOMMA BLAD EN MILJARD

PEDAGOGISK HANDLEDNING

10 TV-PROGRAM À 10 MINUTER
MÅLGRUPP: ÅR 2-3 ÄMNE: MATEMATIK

Matteköping är en fridfull liten stad. Men under den lugna ytan pågår en maktkamp. Linus Bladh äger blomsteraffären, men den går nog inte så bra, för han kan inte räkna. Sirkka Schöön har skönhetssalongen, men vill ha mer.
Som Kapten Balans och Madame Ungefär utkämpar de matematiska superhjältestrider. Här gäller det att räkna rätt, annars tar Madame Ungefär över staden. Kapten Balans är den ende som kan stoppa henne och till sin hjälp har han herr Nahas, ett matematiskt geni.

Blomma blad en miljard visar praktiska mattestrategier.
En del är lätta, andra är svårare, men alla fungerar!

Till vår hjälp med matematiken har vi haft Margareta Forsbäck som är läromedelsförfattare och arbetar med fortbildning av lärare och förskollärare.
Fanny Josephson, Tv-producent

I BLOMMA BLAD INGÅR FÖLJANDE PROGRAM À 10 MIN:

1. GÅNGER-GRUFFET
2. MULTIPLIKATIONS-KONFRONTATIONEN
3. FÖRENKLINGS-STRIDEN
4. MINUS-MARAN
5. FAKTA-FIGHTEN
6. PLUS-DUSTEN
7. DUBBLERINGS-DUELLEN
8. DIVISIONS-DRABBNINGEN
9. BRÅK-BRÅKET
10. X-FEJDEN

1. GÅNGER-GRUFFET
Multiplikation – generalisering

Linus Bladhs mamma ordnar en välgörenhetstillställning och vill att Linus ska skänka blommor till de som anmält sig. Men hur många ska han skänka?
Från början är de fem stycken och ska få tre blommor var, men plötsligt är det 50 personer som kommer. Hur många blommor ska Linus nu skänka?
Vilken tur att Nahas lärt Linus att man kan generalisera, det vill säga om man vet vad 3 x 5 är så vet man lätt också vad 3 x 50 är. Och 3 x 5000000, bara man håller reda på nollorna.

2. MULTIPLIKATIONS-KONFRONTATIONEN
Multiplikation
– olika multiplikationer kan ha samma svar

Linus Bladh vill låna pengar av sin mamma för att kunna köpa en värdefull serietidning. Men mamma vill inte låna honom pengarna.
Nahas lär Linus att lägga upp en besparingsplan med olika alternativ. Om han lånar 800 kronor av sin mamma kan han betala tillbaka 400 kr på 2 månader eller 200 kr på 4 månader eller 160 kr på 5 månader eller… ja det finns i alla fall fler alternativ än ett.

3. FÖRENKLINGS-STRIDEN
Subtraktion – förenkla en subtraktion

Linus Bladh ska droppa ett visst antal droppar på en växt för att få den att blomma, men han slarvar med instruktionerna på flaskan.
Nahas lär honom att det kan vara enklare om man låtsas att det är pengar man växlar med när man subtraherar.

4. MINUS-MARAN
Subtraktion – förenkla en subtraktion

Linus Bladhs mamma fyller år och Nahas vill skicka henne en födelsedagsbukett.
Det ska vara lika många blommor i buketten som differensen i år räknat mellan Nahas och Linus mamma.
Nahas lär Linus ett sätt att förenkla subtraktionen genom att ”vänta ett antal år…”

5. FAKTA-FIGHTEN
Räkna med relevanta fakta

Linus Bladh räknar ihop alla tal som står på fakturan. Men inte ska man väl räkna ihop postadressen, gatunumret och datumet med kostnaderna?!
Nahas kommer till undsättning och lär honom att sålla bort information.
När man ska räkna ut någonting så gäller det ju att man räknar med de tal som har med saken att göra.

6. PLUS-DUSTEN
Addition med större tal

Linus Bladh ska skicka blommor till ett bröllop. Han har fått in 2 lådor orkidéer men hur många orkidéer har han sammanlagt?
Nahas lär Linus hur man kan förenkla ”krångliga” tal genom att flytta över tal från det ena talet till det andra.

7. DUBBLERINGS-DUELLEN
Division - dela upp talet
Linus Bladh ska fördela ett visst antal frön i ett visst antal krukor.
Enkel division, tycker Nahas, och lär Linus att man kan dela upp täljaren i två högar som är enklare att dividera med nämnaren än ursprungstalet.

9. BRÅK-BRÅKET
Kluring med bråk

Linus Bladh har nio tulpaner kvar efter tre dagars försäljning. Men hur många hade han från början?
Nahas lär honom att man kan räkna bakifrån om man känner till vissa faktorer för uträkningen. Klurigt, men användbart.

10. X-FEJDEN
Räkna med X

Linus har spillt kaffe på en beställning och nu kan han bara delvis se vad som står.Nahas visar Linus hur man kan byta ut kaffefläcken mot x och vilket tal som döljer sig där bakom.

Målgrupp: år 2-3
Tv:10 program à 10 minuter
Best nr:102189/tv1-10
Producent: Fanny Josephson
Projektledare: Helen Rundgren
Ansvarig utgivare: Ami Malmros