

Få föräldrarna med på banan!

Ann-Christin Arnås
Mona Røsseland

29-Jan-12

Vilken roll spelar föräldrarna?

- Hemmet är lika viktigt som undervisningen för att en elev ska nå bra resultat.
- Därför är det viktigt att alla föräldrar hjälper till med läxor och bryr sig om vad som händer i skolan, säger Nordahl.
- Tro inte att skolan är barnens ansvar även om du som förälder inte känner att du har så mycket att bidra med professionellt. Du har mycket att tillföra vad gäller att skapa en bra känsla för skolan.

- Professor i pedagogik Thomas Nordahl

29-Jan-12

2

Vilken roll spelar föräldrarna?

- **Föräldrars förhållningssätt och inställning** är viktig för barns inläring av matematik.
- Föräldrar som stöttar och visar att de tycker att matematik är viktigt, hjälper barnen genom sin positiva inställning.
- Föräldrar bör uppmanas att fokusera mer på arbetsinsats än på resultat. Peppa och uppmuntra!
- **Föräldrarna kan utmana och engagera barnen på hemmaplan** med till exempel spel och matematik i **vardagsituationer** (inköp, matlagning, planering av resor, fritidsaktiviteter, tidningar, TV osv).

29-Jan-12

3

Samarbete hem - skola

- Föräldrarna måste få information om vad eleverna lär sig i skolan, och vad som kan ställa till problem.
- Föräldrar behöver få veta mer om olika arbetsätt och varför de används.

Mål:

Föräldrarna bör vara mer aktivt engagerade i barnens inläring vad gäller matematik samt stimulera deras lust att lära.

29-Jan-12

4

Vad är matematisk kompetens?

- Det är viktigt med goda räknekunskaper såväl som förmåga att använda dessa kunskaper i olika sammanhang.

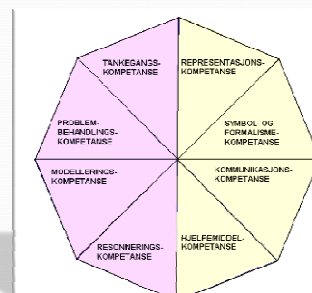


29-Jan-12

5

En bred matematisk kompetens

- Problemlösning och kommunikation
- Fakta och färdigheter



29-Jan-12

6

Varför varierade uttrycksformer?

Konkret
- Teckningar
- Bilder

Halvabstrakt
- Ikoner
- Förenklade bilder

Abstrakt
- Symboler

Varierade uttrycksformer

3.2 Hvor mye saft er det i hvert av de andre fire biter?

3.3 Hvor mye saft er det til sammen i B og D?

3.4 Hvor mye mer saft er det i A enn i D?

3.46 Hvilket tall mangler?
 a $0,4 + 0,2 + \square = 1,0$ b $0,5 + 0,1 + \square = 1,0$
 c $0,3 + \square + 0,5 = 1,0$ d $\square + 0,1 + 0,2 = 1,0$

29-Jan-12 8

Varierade uttrycksformer

Konkret material	Bilder	Ikoner	Symboler

Nyckeln till lärande är vad barnet minns från förr!

29-Jan-12 10

Matematikundervisningen har förändrats

Förståelse i stället för memorering av regler

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5}$$

Vad kostar ryggsäckarna?

- Susann, Mariell och Petter köper varsin ryggsäck.
- Mariells ryggsäck är tre gånger så dyr som Susanns.
- Petters ryggsäck kostar hälften så mycket som Mariells.
- Petter betalar 50 kr mer för sin ryggsäck än vad Susann gör för sin.
- Vad kostar de olika ryggsäckarna?

Susann:
 Mariell:
 Petter:

100 kr 50 kr

29-Jan-12 12

Hur kan hemmet hjälpa till?

Var positiv!

- Om du själv har en negativ inställning till matematik, är risken stor att det smittar av sig på barnet.
- Beröm ditt barn och få honom/henne att tro på den egna förmågan.
- Stick inte under stol att matematiken kan vara utmanande ibland. Visa att uthållighet och hårt arbete är nyckeln till succé.

Se och använd matematiken i vardagen

- Plocka ur diskmaskinen
- Duka bord
- Lägga upp potatis
- Laga mat/baka
- Räkna upp varor
- Läsa priser
- Köpa lördagsgodis
- Läsa tabeller
- Mobiltelefon



29-Jan-12

13

Ge support vad gäller läxorna, lös dem inte!

- Läxor är ett område som kan skapa problem i de flesta hem. Slappna av, och kom i håg vem det är som ska göra läxorna.
- Se dig själv mer som en vägledare än som barnets lärare. Din roll är inte bara att stötta barnet, utan också att hjälpa barnet ta ansvar för sig själv.
- Du kan förenkla läxorna genom att ställa frågor och lyssna in barnet:
 - Be barnet läsa om uppgifter han/hon inte förstår.
 - Läs uppgifterna högt och lugnt för barnet och diskutera vad man söker svar på.
 - Byt ut till enklare tal i uppgiften
 - Uppmana barnet att rita bilder som stödjer uppgiften.
- Uppmuntra barnet att visa hur han/hon har tänkt. Har barnet förstått uppgiften?

29-Jan-12

14

Prata om yrken som kräver matematikkunskaper

Ha höga förväntningar

- En välkänd myt säger att bara vissa elever kan lära sig matematik. Man kan inte förvänta sig att alla ska lära sig ämnet.
- Några barn får kämpa med att lära sig läsa, leder också det till att vi förväntar oss att de inte kommer att lära sig läsa?
- Dina attityder och förväntningar som förälder är avgörande för att påverka framtida möjligheter för ditt barn. Visa att du har höga förväntningar på såväl barnet som hans lärare. Se till att ditt barn får samma möjligheter i matematik som alla andra.

Rolig matematik

- Spela **olika spel**, och lös tankenötter med barnen. Poängtera de matematiska delarna och låt barnet diskutera de strategier han/hon använde sig av.

29-Jan-12

15

Gissa tre kort

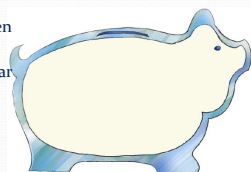


29-Jan-12

16

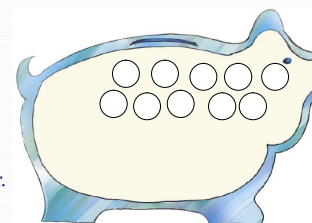
Spel: Spargrisen

- Spela två och två.
- Varje spelare ritar en stor spargris på ett papper.
- I spargrisen läggs 43 kronor, se mynten på bilden.
- Kasta två tärningar i turordning. Den spelare som kastar - får av den andra spelaren - lika många kronor som ögonen på de två tärningarna tillsammans.
- Spela ett visst antal minuter. Den som har mest kvar vinner.



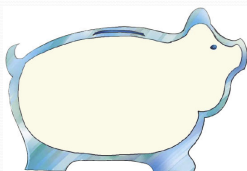
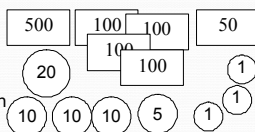
Spel: Spargrisen

- Spela två och två.
- Varje spelare ritar en stor spargris på ett papper.
- I spargrisen läggs 10 kronor.
- Kasta två tärningar i turordning. Den spelare som kastar får - av den andra spelaren - lika många kronor som ögonen på de två tärningarna tillsammans.
- Spela ett visst antal minuter. Den som har mest kvar vinner.



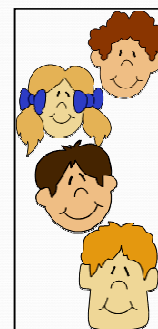
Spel: Spargrisen

- Spela två och två.
- Varje spelare lägger 1008 kr i sin spargris. Använd de här valörerna:
- Kasta tre tärningar i olika färger, en åt gången.
- De tre tärningarna sätts samman till ett tresiffrigt tal. Bestäm i förväg vilket värde respektive färg har.
- Spela under ett bestämt antal minuter. Den som har mest pengar kvar när tiden tagit slut, vinner.
- En spelare vinner också om motspelarens pengar tar slut.



PLUMP

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50



29-Jan-12

20

Vad önskar vi av föräldrarna?

- Att de stöttar på ett positivt vad gäller arbetsuppgifterna i matematik. Forskning visar att föräldrars attityd och inställning är viktig vad gäller barns inläring.
- Att de tar kontakt med läraren när de funderar över något vad gäller matematiken eller när man är oenig om hur uppgifter ska lösas.
- Att de säger ifrån när hemarbetet under en tid antingen varit för lätt eller för svårt.