

Inledning

Utdrag ur kursplanen i matematik LGR11

Genom undervisningen i ämnet matematik ska eleverna sammanfattningsvis ges förutsättningar att utveckla sin förmåga att

- ✦ formulera och lösa problem med hjälp av matematik samt värdera valda strategier och metoder,
- ✦ använda och analysera matematiska begrepp och samband mellan begrepp,
- ✦ välja och använda lämpliga matematiska metoder för att göra beräkningar och lösa rutinuppgifter,
- ✦ föra och följa matematiska resonemang, och
- ✦ använda matematikens uttrycksformer för att samtala om, argumentera och redogöra för frågeställningar, beräkningar och slutsatser.

Alla uppgifter i det här häftet tränar förmågan att lösa problem. Du får läsa, klura, skriva och rita samt berätta om ditt sätt att tänka, men också lyssna till andras förslag och tillsammans kanske komma på flera smarta lösningar.

Innehållsförteckning

2 Inledning	17 Hemliga tal	32 Fritidshus Skala 1:100
3 Mina siffror	18 Kluriga diagram	33 Brunnen
4 Ormen Långe	19 Olika perspektiv	34 Årslinje
5 Lådor och tärningar	20 Tidslinje	35 Klasslista med födelsedagar
6 Skala 2:1	21 Telefonlista med klass	36 Klasskassan
7 Djurpark	22 Glass	37 Slöjd
8 Klocklinje	23 Huvudräkning	38 Skattkarta
9 Recept	24 Fårstaket Skala 1:100	39 Saft
10 Taktik i kartan	25 Text med siffror	40 Algoritmutor
11 Flaggor	26 Spegel	41 Ritinstruktioner
12 Frågor om Julia	27 Europakartan	42 Utflykt
13 Sifferchiffer	28 Frågor om Erik	43 Nyfiken?
14 Kiosken	29 Friidrott - fyrkamp	44 Matematikspråket
15 Vilken klass!	30 Vem är chefen?	46 Tipsfrågor 1 X 2
16 Räknesagor	31 Motionspoäng	47 Extra utmaningar
		48 Utvärdering

Är det något ord du inte förstår så leta här!

Med hjälp av Matteutmaningar tränar du mot Läroplanens mål kap 2.2.

Skolan ska ansvara för att varje elev efter genomgången grundskola

- kan använda sig av matematiskt tänkande för vidare studier och i vardagslivet.

Att tänka på när du arbetar med häftet!



- Har du svarat på frågorna?
- Har du med enhet i svaret?
- Använd huvudräkning när du klarar det. Det tränar din hjärna!
- Anteckna och rita med en penna så att du kommer ihåg hur du löste uppgiften och kan berätta om det.
- **Tänk alltid!**

Facit till boken finns att ladda ner på http://www.sica.se/boksidor_1Bocker.html

Frågor om Julia



När har du din födelsedag?

Jag fyller år på sommaren när alla klasskamrater är på semester. Min födelsedag är den 25 juli.

Vad har du i veckopeng?

Jag har 30 kronor i veckan. Men mina föräldrar brukar betala biobiljetter och när vi hyr filmer.

Vad köper du för din veckopeng?

Det blir mest godis så vida jag inte sparar till något speciellt. Just nu sparar jag till ett tenniser racket. Jag har sparat 140 kronor och pappa har lovat att betala hälften av vad det kostar. Ett bra racket kostar ungefär 400 kronor.

Vad har du för intressen?

På fritiden tränar jag tennis och handboll. I mitt handbollslag är vi 13 tjejer som brukar vara med på matcherna. Det är sex utespelare och en målvakt på planen. Målvakten står hela tiden för att det är ingen annan som vågar stå i vägen för kanonskotten! Vi andra turas om att spela lika mycket. Jag brukar spela på linjen. En halvlek är 30 minuter när vi spelar.

Leta upp och dra streck under svaren i texten!

- När fyller Julia år?
- Hur mycket har hon i veckopeng?

Skriv svaret och hur du tänker!

- Hur lång tid tror du att det tar innan hon köper tenniser racket?
- Hur lång tid brukar Julia få vara med på planen?

Att tänka på textanalys!



Kryssa för de knep du tycker fungerar för dig.

- ☐ Jag läser hela texten högt.
- ☐ Jag läser texten flera gånger utan att ha framme pennan.
- ☐ Jag stryker under alla frågor först.
- ☐ Jag ringar in svaren i texten.
- ☐ Jag tar en fråga åt gången.

Orden och meningarna har något gemensamt. Kan du lista ut vad?

Otto

Anna

Ajabaja

Adolf i Paris rapar sirap i Floda.

Dromedaren Alp planerade mord!

Sifferchiffer

Skriv ordet och siffrorna! Du får använda miniräknare!

Exempel: Tänk = $20 + 28 + 14 + 11 = 73$ poäng

Hur många poäng får ditt förnamn?

Hur många poäng får din skolas namn?

Hur många poäng får din ort?

Hur många poäng får din idol?

Vilket namn i din familj får flest poäng?

Vilket klasskompis får minst poäng?



A	1
B	2
C	3
D	4
E	5
F	6
G	7
H	8
I	9
J	10
K	11
L	12
M	13
N	14
O	15
P	16
Q	17
R	18
S	19
T	20
U	21
V	22
W	23
X	24
Y	25
Z	26
Å	27
Ä	28
Ö	29

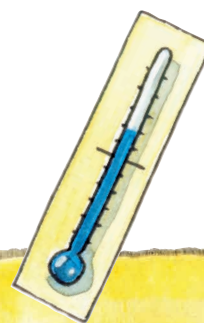
Extra: Kommer du på ett ord som ger mer än 200 poäng?

Att tänka på siffror!



Det är viktigt att skriva snygga siffror så att de går att läsa.

Skriv de 10 siffrorna så snyggt du kan:



Temperatur

-10° 0° 100° 37° 21°

Vid _____ grader kokar vatten

Vid _____ grader fryser vatten

På vintern kan det bli _____

Så här varmt är det i skolsalen _____

Din kroppstemperatur är _____

Kiosken

Visst är det gott med godis ibland!

Du ska handla 5 saker för sammanlagt 30 kronor.
Rita och skriv priset på det du köper.



Kiosk

Chokladkaka	10 kr
Lakritsrulle	5 kr
Polkagris	20 kr
Serietidning	25 kr
Tablettask	10 kr
Kexchoklad	10 kr
Tuggummi	7 kr
Godisrem	6 kr
Chips	25 kr
Ostbågar	20 kr
Geléhallon	15 kr

Du ska handla 7 saker för sammanlagt 100 kronor.
Rita och skriv priset på det du köper.



Att tänka på godis!



För hur mycket pengar äter du godis på en vecka?

Det är 52 veckor på ett år så hur
mycket kostar det på ett år?

Hur mycket kostar det på 10 år?

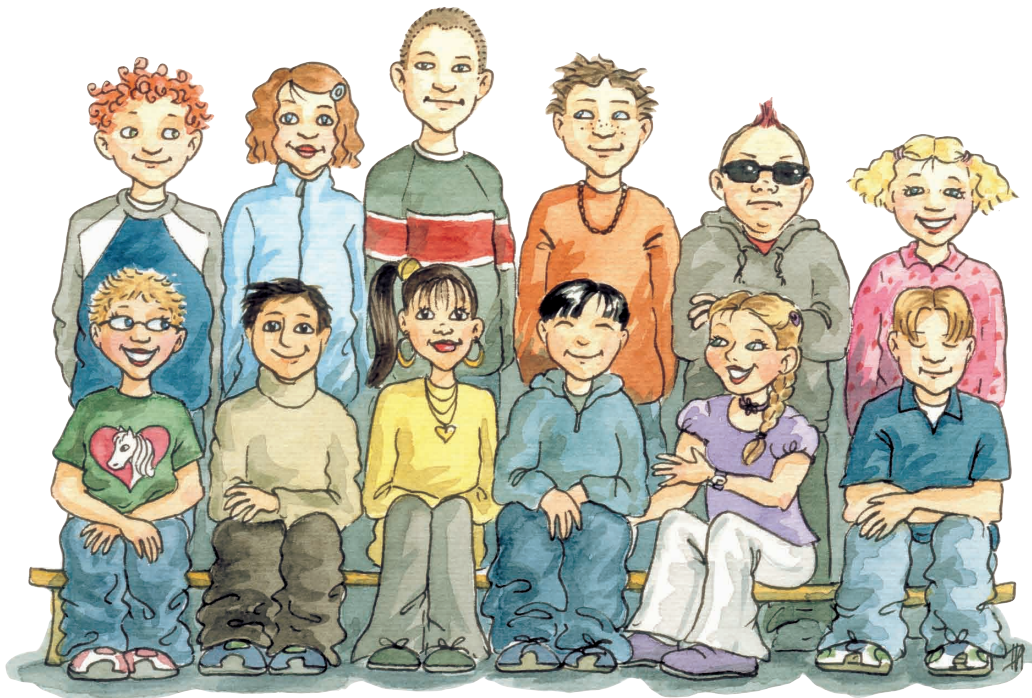
Skriv upp tre saker du tycker om att
göra på helger och rangordna dem.
Det roligaste blir 1 osv.

1 _____

2 _____

3 _____

Vilken klass!



Översta raden stående: _____, Jessica, Robert, Linus, Viktor, Anna.

Nedre raden sittande: Emma, Ali, _____, Erik, Maja, Karl.

Hitta rätt elev!

Ledtrådar till Stina: Eleven är mörkhårig. Eleven har inte glasögon. Eleven är i främre raden. Hon har örhängen. Hon sitter mellan två pojkar.

Ledtrådar till Robin: Eleven står ytterst. Eleven är inte längst och inte kortast i raden. Robin är krullhårig. Han har inte solglasögon.

Vem tycker Robin om? Hon sitter i det främre ledet. Hon har kort hår. Hon har glasögon. Hon har på sig en t-shirt med tryck. _____

Vem tycker Emma om? Han står bakom en kille. Han har en halskedja. Han står mellan två killar. _____

Vem bor granne med Stina? Han har svart hår. Han sitter i det främre ledet. Han sitter mellan Karl och Stina. _____

Vem är bästis med Maja? Namnet slutar på samma bokstav som Maja. Hon har ljust hår. Hon står ytterst. _____

Extra: Gör egna kluringar om ditt klassfoto.

Att tänka på!



Hur gjorde du när du löste den här sidan?

☐ Använde miniräknare.

☐ Frågade en vuxen.

☐ Frågade en kompis.

☐ Ritade på klassfotot.

☐ Läste texten flera gånger.

☐ Strök under det viktiga i texten.

☐ Eget förslag:

