

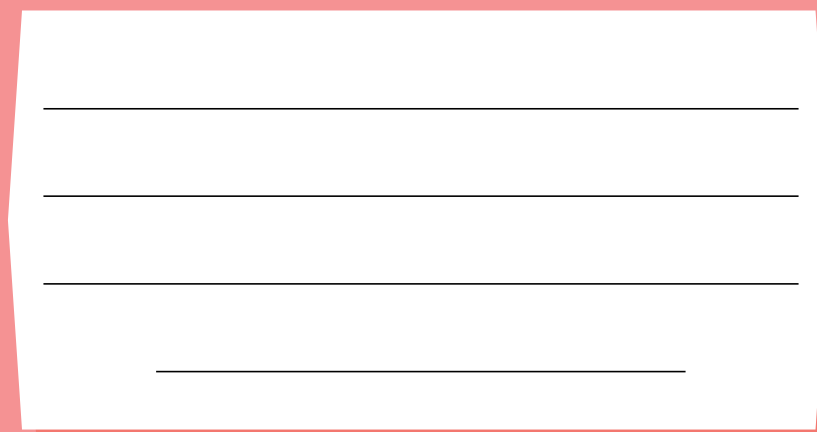
Larisa Itina, Svetlana Kormishina

Natasha Blank, Kjersti Melhus, Cato Tveit

# MATEMATIKK

## 4. KLASSE

### REGN OG TEGN



## Punktmagi!



Oppgavehefte Punktmagi er en del av læreverket Matematikk 1- 4.  
Læreverket dekker kompetansemålene for matematikk 1.-4. årstrinn i læreplanen av 2013.

© Barentsforlag, 2017

1. utgave/1. opplag 2017

© FEDOROV Publishing House

Larisa Itina, Svetlana Kormishina

Matematikk 4 er et russisk læreverk som er oversatt og bearbeidet av Natasha Blank, Kjersti Melhus og Cato Tveit, Universitetet i Stavanger.

Illustratører: Aleksander Misyuk

Trykkeri: Neografia, Slovakia

ISBN 978-82-92562-65-9

Materialet i denne boka er omfattet av åndsverklovens bestemmelser.  
I følge lov om opphavsrett til åndsverk er det ikke tillat å kopiere eller  
mangfoldiggjøre denne boka eller deler av den uten skriftlig tillatelse fra  
copyright-innehaverne. Kopiering i strid med lov eller avtale kan medføre  
erstatningsansvar og inndragning, og kan straffes med bøter eller fengsel.

Alle henvendelser om utgivelse av læreverket kan rettes til:

Barentsforlag

Fr. Nansensgt. 11

9900 Kirkenes

E-post: [post@barentsforlag.com](mailto:post@barentsforlag.com)

[www.barentsforlag.com](http://www.barentsforlag.com)

[www.matematikklandet.no](http://www.matematikklandet.no)

Larisa Itina, Svetlana Kormishina

---

Natasha Blank, Kjersti Melhus, Cato Tveit

# MATEMATIKK

4. klasse

Regn og tegn

**Punktmagi**

Bokmål



BARENTSFORLAG



## *Kjære fjerdeklassing!*

Vi vil gjerne invitere deg inn i verden av magiske punkt. Denne verdenen er også en verden av tall, uttrykk og likninger. De magiske punktene finner du ved å løse de matematiske oppgavene du får. At punktene er magiske, vil du forstå når du forbinder dem i riktig rekkefølge og får se hvilke flotte tegninger du har laget.

I heftet vil du bli bedt om å legge sammen, trekke fra, gange og dele. Du vil måtte regne ut areal og omkrets, løse likninger og mye annet. Gjennom å arbeide med dette skal du forbedre regneferdighetene dine og bli flinkere i matematikk. Du skal kunne regne riktig og fortere, og du skal bli flinkere til å velge de regnestrategiene som passer best. Husk at trening må til hvis du skal bli god til noe.

Men pass på og vær oppmerksom! Ta det med ro og skynd deg langsomt. Husk at **matematikk er en nøyaktig vitenskap**. Hvis du gjør det riktig, vil du få morsomme tegninger av dyr, fugler og andre ting som belønning.

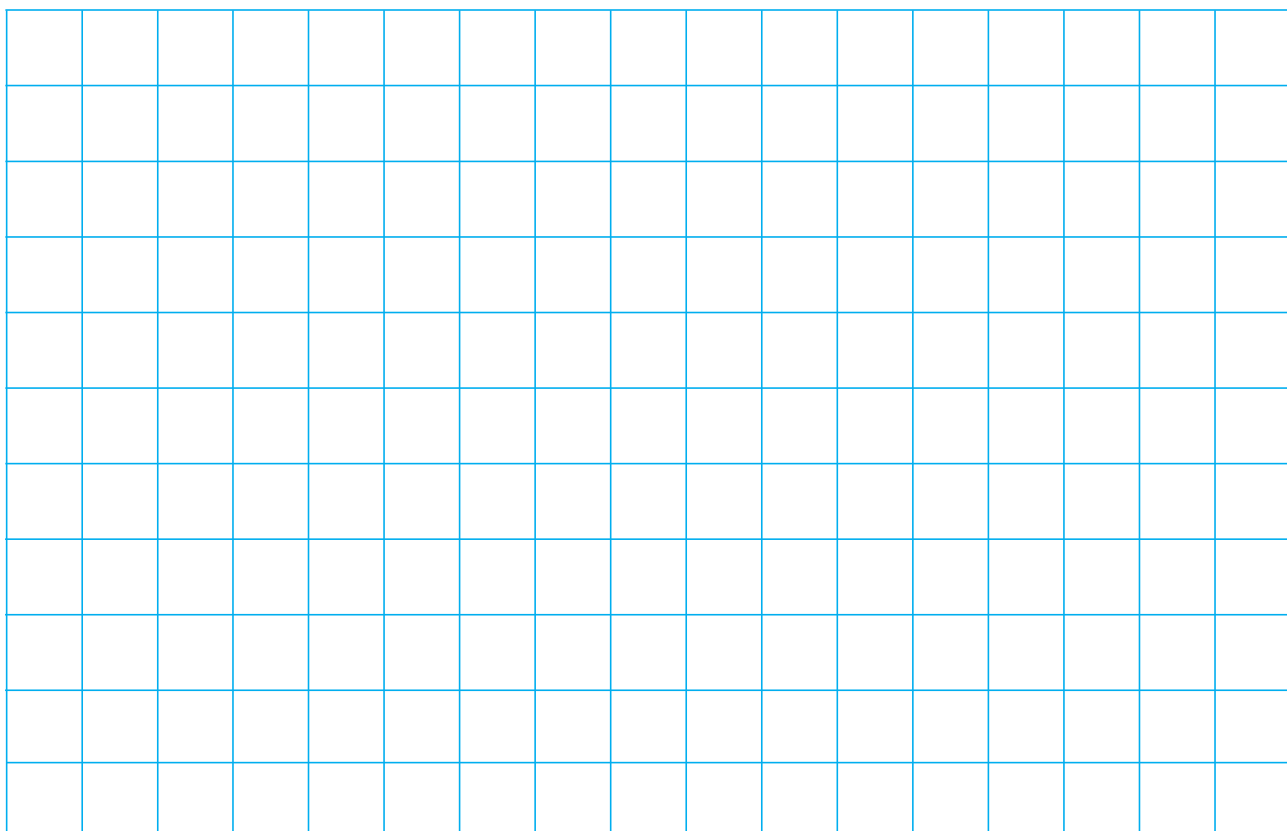
Nå er det på tide å finne fram blyanten (og kanskje ekstra kladdark) og bli en tegnemagiker!

*Forfatterne*

1

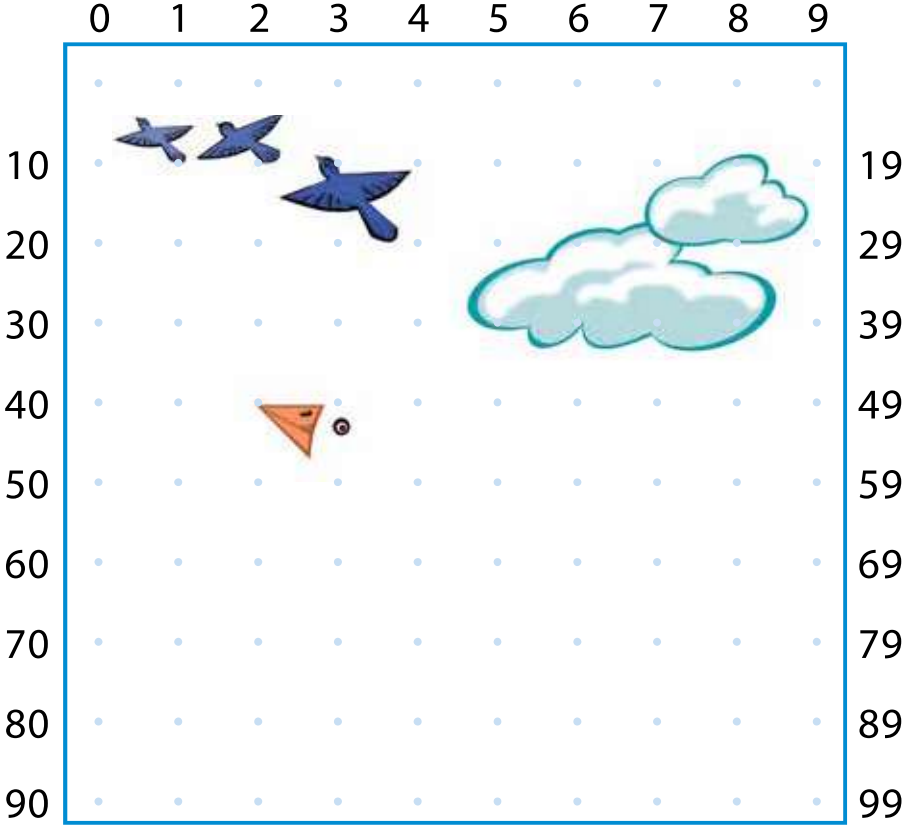
Fyll ut.

1	Roten til likningen $x - 17 = 68$ .	$x =$
2	$849 - 755 =$	
3	Arealet av et rektangel med sider 7 cm og 12 cm er ... cm <sup>2</sup> .	
4	$438 : 6 =$	
5	Trekk to tiere fra svaret du fikk i forrige punkt.	
6	Roten til likningen $77 + a = 119$ .	$a =$
7	Omkretsen til et kvadrat med sider 1 dm 1 cm er ... cm.	
8	$90 : 5 : 3 \cdot 9 =$	
9	... dm = 6 m 60 cm	
10	Det totale antall hundrere i 7 900.	
11	8 kg 900 g = ... hg	
12	$(420 + 119) : 7 =$	




- Merk av punktene som passer til tallene, og forbind dem etter hvert i samme rekkefølge som de står i tabellen. (Bruk linjal og avslutt med å tegne et linjestykke tilbake til startpunktet.)

PUNKT 12 PUNKT



- Hva fikk du på tegningen? \_\_\_\_\_
- Hva slags mangekant fikk du? \_\_\_\_\_

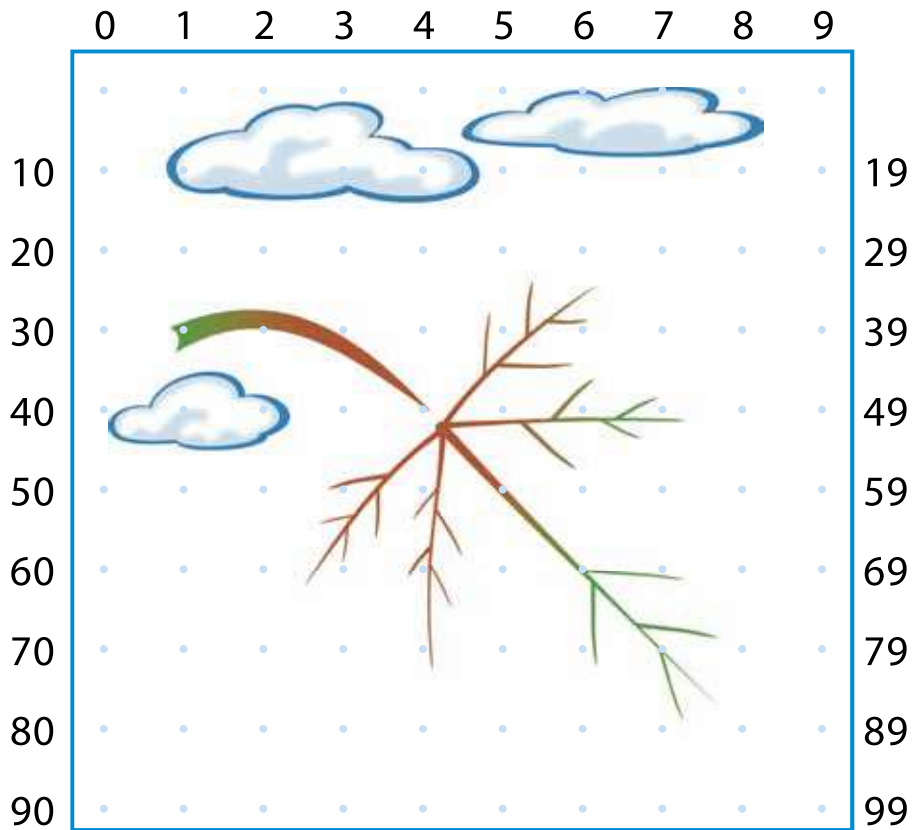
Fyll ut.

1	En firedel av hundre.	
2	$27\ 000\text{ g} = \dots\text{ kg}$	
3	Antall måneder mellom 1. januar 2018 og 31. desember 2020.	
4	Tallet som er én tier og to enere større enn tallet du fikk i forrige punkt.	
5	$392 : 7 =$	
6	$(231 + 161) : 7 + 8 + 4 =$	
7	Omkretsen til en åttekant der hver side er 11 cm lang, er ... cm.	
8	Roten til likningen $5y = 430$ .	$y =$
9	En femdel av ... er 13.	
10	Hvor mange liter vann er det i sju bøtter hvis hver bølge rommer 12 liter?	
11	Hvor mange dager er det i ni uker?	
12	$(690 - 258) : 6 =$	
13	$(189 + 243) : 3 : 2 - 20 =$	
14	Roten til likningen $53y - 48y = 215$ .	$y =$
15	Arealet av et rektangel med sider 11 m og 4 m er ... $\text{m}^2$ .	
16	Det totale antall tiere i 340.	






PUNKT 16 PUNKT



- Hva fikk du på tegningen? \_\_\_\_\_
- Tegn et linjestykke slik at mangekanten deles i to like deler.
- Velg en passende måleenhet, mål sidene og finn omkretsen til mangekanten.