

Eventyrlig Matematik

Læsning for 10-14 årige



Forlaget Matematik

Nordby, 8305 Samsø
Telefon 8659 6022
mat.forlag@dkmat.dk
www.dkmat.dk

2 nye bøger i serien EVENTYRLIG MATEMATIK

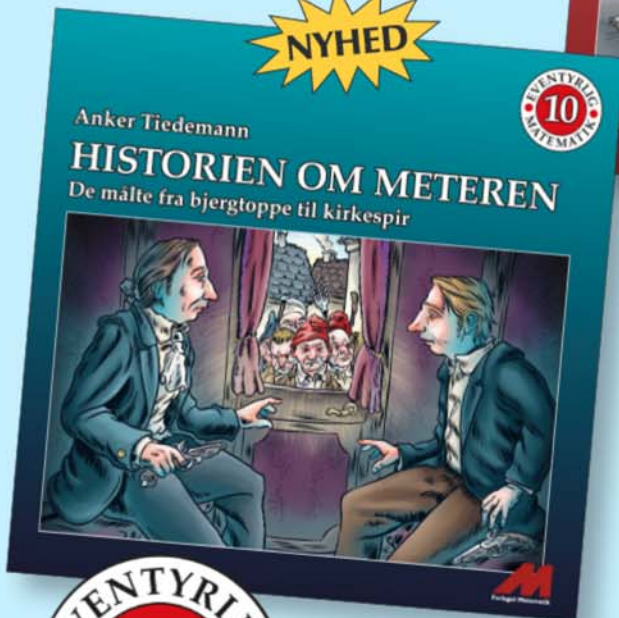
Serien består nu af i alt 11 bøger
- alle til læsning i matematik på mellemtrinnet

HISTORIEN OM METEREN

De målte fra bjergtoppe til kirkespir

To mænd er kommet til byen Bugarach i det sydlige Frankrig. Året er 1794, og den franske revolution er netop slut. De to mænd, som begge er matematikere, er i gang med at fastlægge revolutionens nye længdemål, der hedder meter. Corinne, som er 13 år, og Éric, som er 12 år, følger spændt de to mænds arbejde, mens byens købmand, som hidtil har snydt byens borgere med sine egne mål for længde og vægt, gør alt for at lægge de to videnskabsmænd hindringer i vejen.

NYHED



Læsning, der fremmer matematik,
ordforråd og stavning

Læsning i matematik

Matematikopgaver er meget andet end arbejdet med tal, og skal eleverne blive dygtige til at indholdslæse og derefter være i stand til at løse opgaver, er det vigtigt, at opgaverne har sammenhæng med teksten og kan løses i denne kontekst.

Opgaverne

Matematikopgaverne i **EVENTYRLIG MATEMATIK** hører til kategorierne undersøgende og eksperimenterende. De kan læses og løses af eleverne enkeltvis eller i makkerpar. Vælger man den sidste metode, vil eleverne i høj grad blive udfordret i den mundtlige matematik.



SNIGENDE GÆLD

Penge er dyre, når man skal låne dem

Clara og Mikkel opdager, at deres storebror Kristian skylder en masse penge væk. Han er blevet afhængig af at spille på Oddset og andre hurtige spil om penge på nettet. Han har optaget kviklån for at kunne blive ved med at spille – lån, som han ikke kan betale tilbage!

Clara og Mikkel gør alt for at hjælpe deres storebror ud af kniben, og imens laver Tobias, Claras klassekammerat, små film på YouTube, hvor han forklarer, hvad begreber som kviklån, Riebers, renter, renters rente og ÅOP betyder.

Fagligt niveau

Seriens faglige niveau kan ved første øjekast virke højt, men der er mulighed for – i det konkrete arbejde med opgaverne i bøgerne – at finde hjælp i noterne eller se på løsningsforslagene.

Den understøttende undervisning

Folkeskolereformen indebærer en aktivitet, *den understøttende undervisning*, der fx kan bruges til læsetræning, til matematikøvelser og til faglig fordybelse. Bøgerne i serien **EVENTYRLIG MATEMATIK** tilgodeser alle disse aktiviteter.

88 kr.
pr. bog ekskl. moms
og levering

Eventyrlig Matematik
Af Anker Tiedemann
Tegninger Lars Bjørnstrup
og Tomas Björnsson
Forlaget Matematik, 2017
Seriens 11 titler

Fibos farlige færde
Indernes vidunderlige tal

Den usynlige spion
Lær selv at lave koder

Mordet på Arkimedes
Heureka, jeg har fundet det!

Den hemmelige klub
Pythagoras og hans venner

Samuraiens sværd
En historie om meget store tal

Det luskede spil
Tør du tage chancen?

Den glubske labyrint
De gik ind og kom aldrig ud igen

Det magiske ur
Hvordan fandt de vej over havene?

Dronningens befaling
Det her brev må aldrig blive kendt!

Historien om meteren
De målte fra bjergtoppe til kirkespir

Snigende gæld
Penge er dyre, når man skal låne dem

Hver bog er på 36 sider

Bestil på
DKmat.dk

Medlemmer af Danmarks
Matematiklærerforening
får 10 % rabat på Forlaget
Matematiks egne udgivelser.



Danmarks Matematiklærerforening

Eventyrlig Matematik

Læsning for de 10-14 årige



Forlaget Matematik

Nordby, 8305 Samsø
Telefon 8659 6022
mat.forlag@dkmat.dk
www.dkmat.dk

FIBOS FARLIGE FÆRD Indernes vidunderlige tal

Læserne møder den italienske matematiker Fibonacci, der i en alder af 13 år stifter bekendtskab med de arabiske tal under dramatiske omstændigheder. Pigen Hana lærer ham om de arabiske tals fordele sammenlignet med de romertal, som Fibonacci hidtil har kendt og er blevet undervist i.

DEN USYNLIGE SPION Lær selv at lave koder

Drengen Hugo rejser frem og tilbage i tiden og lærer om hemmelige koder og krypteringer. Her møder han blandt andet Cæsar og kodeeksperten Vigenère og følger med i arbejdet med den hemmelige Enigma-maskine. Hugo lærer at kende forskel på begreberne dechifrere og kryptere, og læseren møder i bogen adskillige udfordringer i selv at prøve kræfter med begge dele.

MORDET PÅ ARKIMEDES Heureka, jeg har fundet det!

Drengen Pollux og pigen Penelope vokser op hos den græske matematiker, fysiker og filosof Arkimedes. Gennem ham lærer de blandt andet om, hvordan man finder en cirkels centrum og dens omkreds, de lærer om begreberne diameter og radius og om tallet π . I bogen stifter Penelope og Pollux også bekendtskab med nogle af Arkimedes' mange opfindelser, herunder hans »skibsryster« samt hulspejle.

DEN HEMMELIGE KLUB Pythagoras og hans venner

I denne bog møder læseren Pythagoras samt hans datter Myria og hendes ven Milon. En gryende forelskelse opstår mellem de to unge samtidig med, at de studerer geometriske spørgsmål og bliver udfordret af Pythagoras til selv at finde beviser for matematiske opdagelser. Milon og Myria lærer om vinkler og grader, om retvinklede trekkanter og om den regel, som vi i dag kender som Pythagoras' læresætning.

SAMURAIENS SVÆRD En historie om meget store tal

Bogen foregår i efterkrigstidens Østtyskland, nærmere bestemt Østberlin. Samurai-sværdet holdes skjult for det hemmelige politi, Stasi, af Helmuth, en tidligere matematiklærer, som har arvet det fra sin bedstefar. Gennem sværdets historie lærer tvillingerne, Laura og Kurt, om potenser og kvadratrødder, om begreberne potensstallets rod og eksponent og om meget, meget store tal som en billion, en milliard, en trillion og en trilliard.

DET LUSKEDE SPIL Tør du tage chancen?

Vi er i Paris i året 1654. Grev de Méré elsker at spille både terning og kort. Ofte inviterer han 15-20 mænd til spilleaftener i sit palæ. Men det er spillets matematik og det at udregne chancer og risiko, der interesserer greven. Vennen Pascal og han udregner sandsynligheder for stort set alt, og grevens børn, Gigi og Gaston samt deres ven Tim, lærer meget om sandsynlighedsregning ved at lytte til de to mænds samtaler. Men en aften opdager børnene, at der er en falskspiller blandt faderens gæster...!

DEN GLUBSKE LABYRINT De gik ind og kom aldrig ud igen

I bogen oplever børnene Ida og Asger dramatiske hændelser, mens de passer et feriejob i en labyrint, men vil de være i stand til at løse labyrintens gåde? Læseren får et indblik i labyrinternes historie - blandt andet labyrinten i kongepaladset Knossos og sagnet om uhyret Minotauros. Samtidig udfordres læseren i selv at tegne og konstruere labyrinter.

DET MAGISKE UR Hvordan fandt de vej over havene?

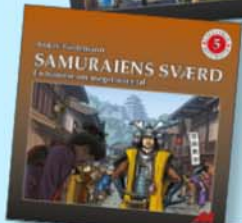
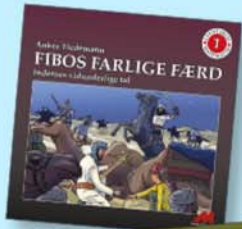
Vi er i året 1764 på et skib, der har kurs mod Jamaica. Michael er kaptajnens søn og sammen med venen Chris møder han på turen William, som er søn af den berømte udmager John Harrison.

William lærer de to børn om længde- og breddegrader, om gradminutter og gradsekunder, om brugen af oktanter og sekstanter og alt det, der er vigtigt for at kunne sætte en ret kurs og dermed undgå tidligere tiders skibskatastrofer.

DRONNINGENS BEFALING Det her brev må aldrig blive kendt!

Mens den franske matematiker René Descartes opholder sig i Stockholm og venter på at blive kaldt til dronning Kristinas hof, fortæller han børnene Hector og Marie om sin opfindelse - koordinatsystemet.

Descartes giver de to børn og dermed læseren opgaver, der viser, hvor genial hans opfindelse er. Hans venskab med Hector og Marie slutter dog på dramatisk vis...



Eventyrlig Matematik

Af Anker Tiedemann
Tegninger Lars Bjørnstrup
og Tomas Björnsson
Forlaget Matematik, 2017
Seriens 11 titler

Fibos farlige færd
Indernes vidunderlige tal

Den usynlige spion
Lær selv at lave koder

Mordet på Arkimedes
Heureka, jeg har fundet det!

Den hemmelige klub
Pythagoras og hans venner

Samuraiens sværd
En historie om meget store tal

Det luskeede spil
Tør du tage chancen?

Den glubske labyrint
De gik ind og kom aldrig ud igen

Det magiske ur
Hvordan fandt de vej over havene?

Dronningens befaling
Det her brev må aldrig blive kendt!

Historien om meteren
De målte fra bjergtoppe til kirkespir

Snigende gæld
Penge er dyre, når man skal låne dem

Hver bog er på 36 sider
Pris 88 kr. pr. bog
ekskl. moms og levering

Bestil på
DKmat.dk

Medlemmer af Danmarks
Matematiklærerforening
får 10 % rabat på Forlaget
Matematiks egne udgivelser.



Danmarks Matematiklærerforening