

Sundhed og livsstil går hånd i hånd på Matematikkens Dag 2011

Kroniske sygdomme og ikke mindst livsstilssygdomme fylder meget i menneskers bevidsthed og oplevelse af livskvalitet, og koster samfundet rigtig mange penge. Derfor er temaet et indsatsområde i Danmarks formandskab af EU første halvår af 2012.

Men Matematikken og kompleksiteten i debatten kan være vanskelig at forstå. Derfor har Danmarks Matematiklærerforening udvalgt sundhed som temaet til Matematikkens uge og aktiviteterne på Matematikkens Dag, der afvikles på mange af landets skoler torsdag den 17. november.

Danmarks Matematiklærerforenings forlag, Forlaget Matematik har i samarbejde med FDB, Skolekontakten, @ventures, Center for e-lærings Pædagogik og Danmarks Matematiklærerforenings 16 kredse udarbejdet SUND MATEMATIK, der er et gennemarbejdet materiale alle skoler kan bruge til undervisning i temaet på tværs af fagene. Ikke mindst sammen med hjemkundskab, fysik-kemi og idræt.

Matematikkens Dag

Matematikkens Dag er kulminationen på en hel uges aktiviteter

De mindste elever sætter "Klassens egen rekord"!

Måske kan rekorden komme i Guinness World Records eller den danske, "Børnenes rekordbog"! De skal have det sjovt, men også beskrive deres eget valgte rekordforsøg og filme det med mobiltelefon, for dernæst elektronisk at fremsende det til et bedømmelsesudvalg.

Eleverne i 4. til 10. klasse løber 200 meter løb.

Eleverne skal selv arrangere løbene for at beregne den enkelte classes gennemsnitstid for et 200 m løb med såvel piger som drenge. Dernæst skal klassen give et kvalificeret gæt på, hvad gennemsnittet er for alle deltagende klasser i hele landet. På dagen vil der blive løbet mange kilometer. Det drejer sig alt sammen om matematikken bag sundhed og naturligvis viden om energiforbrug.

Sund Mad Spillet

Spillet kan spilles på Matematikkens Dag af alle landets folkeskoler. Klasserne fra 4.-6. klassetrin og klasserne fra 7.-10. klassetrin spiller mod hinanden på tværs af landet. Hensigten er at give eleverne en fælles oplevelse ved brugen af de nye medier, og på en morsom og spændende måde at konkurrere på deres viden om sundhed og matematik i et elektronisk spil i Danmarks Matematiklærerforenings portal, "Matematikkens Univers".

Hensigten er, at komme dogmet om matematikken som 'støvet og nørdet' til livs. Vi vil vise eleverne og forældrene, der inddrages, at matematik også er et nærværende, kreativt og legende fag.

Succes

"Matematikkens Dag afvikles for 3. gang. Hver gang er der kommet flere skoler til.

I år har mere end 450 skoler involveret sig, og mange skoler rydder skemaet torsdag den 17. november og bruger dagen i matematikkens tegn. Udstyret med GPS'er, mobiltelefon og computer skal eleverne på opdagelse efter matematikken, så de får forståelse for de forskellige matematiske formler og regler, der ligger bag ved "Sund Matematik". Bagefter bearbejder de resultaterne, laver billedmanipulationer og beregninger på computeren, for på den måde at gøre matematikken nærværende", fortæller lederen af forlaget Gert B. Nielsen.

Det giver eleverne mulighed for at opleve matematik på en helt ny måde og finde ud af, at matematikken har relevans for deres hverdag, hvad enten de spiller fodbold, bager boller, roder med deres cykel eller er ude og handle. Eleverne kan fortsætte "legen" sammen med deres forældre hjemme foran computeren. Her kan de gå på opdagelse i 'Matematikkens Univers', bl.a. et computerspil, der giver forældrene inspiration til hvordan matematikken kan inkluderes i hverdagen og i lektiehjælpen.

"Sund Mad spillet" vil efterfølgende ligge til frit brug af alle skoler.

Alle tilhørende materialer kan ses på www.dkmat.dk

Kontakt

Yderligere oplysninger hos:

Gert B. Nielsen, direktør, Forlaget MATEMATIK ApS
20 29 09 56

Bedste fag i skolen

En spørgeundersøgelse blandt forældre til børn i grundskolen sidste år i november viste, at forældrene støder på barrierer, når de hjælper deres børn med matematik – enten fordi de mangler viden eller fordi undervisningsmaterialet har ændret sig for meget fra dengang, de selv gik i skole.

Alligevel tilkendegiver et flertal af forældre, at matematik var deres bedste fag i skolen forud for dansk og engelsk.

Et helt Univers på nettet

Matematik i dagens skole er meget mere end brøker og blækregning. I dag handler det om oplevelsen og brugen af matematikken omkring os, IT, mobiltelefoner, GPS'er og computerspil – alt det børnene bruger i deres hverdag og som kommer i spil både på Matematikkens Dag og i Sund Mad Spillene i Matematikkens Univers på nettet.

Det giver eleverne mulighed for at lære og fordybe sig på en ny og spændende måde. De får glæde ved matematikken.







Q&A

Hvad er formålet med Matematikkens Dag?

Vi skal sikre en anden kreativ tilgang til matematik. Erfaringer viser, at nogle elever mister interessen for matematikken allerede i folkeskolen fordi de synes det er for uoverkommeligt og irrelevant. Derfor skal vi gøre matematikken sjovere og mere relevant for elevernes hverdag, så de får lyst til matematikken.

Hvorfor er matematik så vigtigt?

Matematikken er forudsætningen – og det fælles sprog – for en lang række andre fag, som f.eks. naturfag og teknik. Derfor oplever vi, at når det går galt med matematikken så rækker konsekvenserne langt længere ind i andre områder af elevernes kunnen og glæde ved læring.

Hvordan gør Matematikkens Dag matematik sjovere?

Det giver eleverne mulighed for at lave matematik med glæde og give dem fælles oplevelser. Der er matematik i alt fra grankogler over ananas til Bach og Bjørn Nørgaard. Alt er underlagt geometriske regler og former.

Hvad sker der på Matematikkens Dag?

Der bliver bl.a. sat fokus på den matematik, der omgiver eleverne uden for klasseværelset, i forbindelse med temaet sundhed. De skal deltage i events og computerspil, der styrker deres viden om temaet, og giver den relevant viden om matematikken bag aktiviteterne. Her kan de også hente hjælp fra Matematikkens Univers.

Hvilken forskel gør det for eleverne?

Det viser eleverne, at matematik er vigtigt - ikke bare fordi de skal til eksamen i det, men fordi det rent faktisk hænger sammen med det, de laver i deres hverdag, og de kan bruge det til noget.

Hvordan hænger Matematikkens Dag sammen med Matematikkens Univers?

De ældste elever, der deltager i Matematikkens Dag har også adgang til Matematikkens Univers. I Matematikkens Univers kan man gå på opdagelse i scenarier fra hverdagen, der giver inspiration til at udforske, lege og lære med matematikken. Endelig er Matematikkens Univers "portalen", der giver adgang til "Sund Mad Spillene" på mellemste og ældste klassetrin.

Hvad går Matematikkens Univers ud på?

Med Matematikkens Univers får eleverne og forældrene nye muligheder og indgangsvinkler til matematikken og ser, at den kan bruges et utal af områder i deres hverdag. Med hjælp af animationer bliver matematikken sat ind i en sammenhæng, hvor det bliver relevant og nærværende.

Hvordan hjælper Matematikkens Univers?

Når både lærer, elever og forældre har de rigtige redskaber der gør matematikken sjov og nærværende, tror vi på at det vil gøre en forskel. Det giver også en grundlæggende matematisk viden, så man ikke er afhængig af at have hjælperedskaber som lommeregner eller computer på hånden når man støder på matematik ude i verden.

Hvad er matematikkens udfordring?

Der hvor matematikken lider under for gamle normer og traditioner, er der også en negativ forventning til faget. Når forældrene f.eks. har oplevet matematik som kedeligt, smitter det af på børnene.