



MATEMATIKRESURSER

UNG VETENSKAPSSPORT
För lärare med matematikintresserade elever



Vi i Ung Vetenskapssport tycker det är bra att utmana sina elever som gör bra ifrån sig och är intresserade av matematik, men vi förstår också att det kan vara svårt att göra när man också måste lägga tid på de som behöver mer hjälp. Därför har vi tagit fram en lista på resurser! Om du har någon fråga eller har ett förslag om ett evenemang som inte är på listan får ni gärna skriva till styrelsen@ungvetenskapssport.se. Hitta mer resurser, även i andra ämnen, på ungvetenskapssport.se/resurser/.

Tävlingar/problemsamlingar

Kom ihåg att man kan lösa problem från dessa tävlingar även om tävlingen inte händer just nu, se dem även som en källa där man kan hitta kluriga problem året runt!

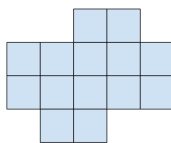
1. Kängurutävlingen - En tävling från förskoleklass till sista året på gymnasiet. Äger rum varje år i mars.
2. Pythagoras Quest - För högstadiееlever. Först en idividuell kvältävling och därefter regional- och riksfinal i lag om tre elever. Kvalet äger rum på hösten.
3. Skolornas matematiktävling - SM i matematik för gymnasieееlever. Kvalet brukar äga rum i början på läsåret.
4. Högstadiets Matematiktävling - Individuell tävling för högstadiееlever. Kvalet brukar äga rum på hösten
5. SigmaÅtta - Tävling där hela klassen tävlar tillsammans. Den brukar äga rum mellan november och januari. (De har även en egen idéutställning på matematikbiennalen!)
6. Pangea Matematiktävling - Tävling för årskurs 4-9.
7. Mattebloggen Roligare matematik - På hemsidan mattebloggen.com finns det många kluriga och roliga problem. Det finns även lektioner som använts på Matteklubben Uppsala.
8. Lingolympiaden - Språkbaserad logiktävling för gymnasieееlever.
9. Höjdpunkten - Lagtävling i matematik som arrangeras av vår medlemsförening UVS Matematiker. Finns för både högstadie- och gymnasieееlever. Brukar äga rum på våren!

Läger

1. Mattekollo - Mattekollo är ett sommarkollo för matematikintresserade barn från årskurs 6 till gymnasiets årskurs 2. På hemsidan mattekollo.se finns många gamla lektioner därifrån.
2. UVS Matematikers gymnasieläger - Matematikläger för gymnasieееlever arrangerat av vår medlemsförening UVS Matematiker. Lägren brukar hållas på våren.

Exempelproblem

1. En novell står på sidorna 34 till 69 i en bok. Hur många sidor tar novellen upp?
2. På en rad ligger 36 mynt med klave uppåt. Ruben vände på 30 mynt, därefter vände Isak på 19 mynt, och sedan vände Ture på 21 mynt. Efter det låg alla mynten med klave neråt. Hur många av mynten blev vända tre gånger?
3. På matematikbiennalen deltar 2314 personer. Vissa av dessa känner varandra och andra inte. Visa att det finns två personer som känner lika många andra på biennalen.
4. Du är på en ö där det enbart bor sanningssägare och lögnare. Du pratar med alla på en strand och alla säger "alla andra på stranden är lögnare". Hur många sanningssägare finns det?
5. En ekorre samlar upp en hink med kottar på 10 minuter, en ekorrunge gör det på 15 minuter. På hur många minuter skulle de samla ihop en hink tillsammans?
6. Kan du dela upp figuren i fyra likadana bitar?



7. Para ihop de malagassiska ordgrupperna med rätt översättningar. Du behöver inte kunna malagassiska. (Du kan hitta liknande språkproblem på lingolympiadens hemsida lingolympiad.org)

- | | |
|---------------------------|---------------|
| 1. <i>davenona votsy</i> | a. brun lemur |
| 2. <i>gidro volontany</i> | b. röd hatt |
| 3. <i>gidro votsy</i> | c. röd jord |
| 4. <i>satroka mena</i> | d. vit aska |
| 5. <i>satroka votsy</i> | e. vit hatt |
| 6. <i>tany mena</i> | f. vit lemur |