

Resurser för matematikintresserade elever

Tävlingar

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. *Höjdpunkten*. Lagtävling i matematik. Finns för både högstadiet och gymnasiet.



Anmälan öppnar inom kort! Tävlingen sker 20 mars.
Mer info kommer på ungvetenskapssport.se.



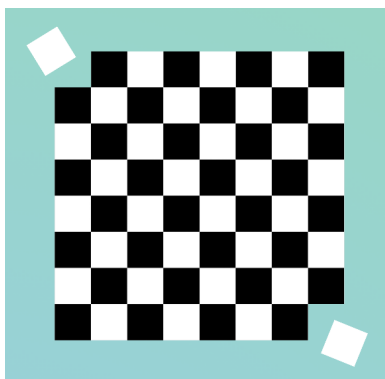
2. *Kängurutävlingen*. En tävling från förskoleklass till sista året på gymnasiet. Äger rum varje år i mars.
3. *Pythagoras Quest*. För högstadieelever. Först en individuell kvältävling och därefter regional- och riksfinal i lag om tre elever. Kvalet äger rum på hösten.
4. *Skolornas matematiktävling*. SM i matematik för gymnasieelever. Kvalet brukar äga rum i början på läsåret.
5. *Högstadiets matematiktävling*. Individuell tävling för högstadieelever. Kvalet brukar äga rum på hösten.
6. *SigmaÅtta*. Tävling där hela klassen tävlar tillsammans. Den brukar äga rum mellan november och januari. (De har även en egen idéutställning på matematikbiennalen!)
7. *Pangea*. Tävling för årskurs 4–9.
8. *EGMO-uttagningen*. En matematiktävling för gymnasieelever som är tjejer, där de allra bästa får åka på European Girls' Mathematical Olympiad! Kvalet äger rum på vintern.
9. *Lingolympiaden*. Språkbaserad logiktävling för gymnasieelever.

Läger

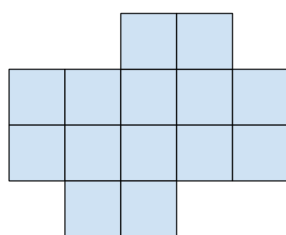
1. *Mattekollo*. Ett sommarkollo för matematikintresserade barn från årskurs 6 till gymnasiets årskurs 2. På hemsidan mattekollo.se finns många gamla lektioner.
2. *UVS Matematikers gymnasieläger*. Matematikläger för gymnasieelever arrangerat av oss. Två läger brukar hållas på våren. Läs mer på ungvetenskapssport.se.
3. *UVS Naturvetenskapsläger*. Läger för högstadieelever som berör all sorts naturvetenskap, men också matematik. Lägret brukar hållas på hösten.
4. *Rays – for excellence*. Sommarforsarskola för elever som precis gått ut tvåan på gymnasiet. Forskningsprojekten kan beröra matematik, teknik eller naturvetenskap.

Exempelproblem

1. En novell står på sidorna 34 till 69 i en bok. Hur många sidor tar novellen upp?
2. Kan du täcka ett schackbräde med 64 rutor med 31 st dominobrickor ifall de två vita rutorna i brädets hörn tagits bort?



3. 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?
4. 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.
5. 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?
6. En ekorre samlar upp en hink med kottar på 10 minuter, en ekorrunga gör det på 15 minuter. På hur många minuter skulle de samla ihop en hink tillsammans?
7. Kan du dela upp figuren i fyra likadana bitar?



Kontakta oss!

uvs-matematiker@ungvetenskapssport.se

Om du vill

- att vi kommer till din kommun och arrangerar en mattedag
- ha löpande info om aktiviteter för personer med matematikintresse
- fråga oss något eller komma med feedback och tips.