

Reglerna för den finländska tävlingen i statistikolympiaden, Statistikcentralen

1. Målsättningar

Allmänna målsättningar för statistikolympiaden:

- Främja nyfikenhet och intresse för statistik bland eleverna.
- Uppmuntra lärarna att använda nytt material och nya metoder i statistikundervisningen genom att främja användningen av verkliga fakta och tillämpande av förvärvade statistiska kunskaper.
- Visa för eleverna och lärarna betydelsen av statistiken inom samhällets olika delområden, göra statistiken känd som ett undervisningsområde vid universitet.
- Främja grupparbete och samarbete för att uppnå gemensamma mål.

2. Deltagande

Deltagandet i statistikolympiaden är öppet för alla högstadie- och gymnasieelever samt för andra studerande vid yrkesläroanstalter på andra stadiet i Finland. Det är möjligt att delta ensam eller i grupper på 2–3 elever. Alla elever i gruppen ska gå i samma skola och höra till samma deltagarkategori. Läraren i den egna skolan övervakar gruppens arbete och anmäler gruppen till tävlingen.

Det finns ingen övre gräns för antalet deltagare eller grupper från en och samma skola, alla som är intresserade får delta. En handledare kan övervaka flera grupper.

Eleverna får inte delta i fler än en tävlingsgrupp.

Varje grupp deltar i någon av de två kategorierna i tävlingen:

Kategori A: gymnasiet/andra yrkesläroanstalter på andra stadiet

Kategori B: högstadiet

3. Anmälan

Läraren anmäler elevgrupperna till statistikolympiaden via Statistikcentralens webbplats. Vid registreringen ska alla uppgifter på blanketten fyllas i. Eventuella frågor skickas till: jasmin.maki@stat.fi.

4. Uppgifter

I Finlands statistikolympiad ingår en uppgift i uttagningen till finalen och den är öppen för alla. Efter uttagningen följer den nationella finalen. Vinnarna i den nationella finalen får vara med och tävla i den europeiska finalen. Den finländska tävlingen i statistikolympiaden är en del av den europeiska statistiktävlingen.

Den första uppgiften görs på en elektronisk blankett och den består av tre tester med avgränsade svarsalternativ. Frågorna har fyra svarsalternativ och bara ett är rätt. Man behöver inte göra allt på en gång, utan grupperna kan under tävlings tiden för uppgiften fortsätta med uppgifterna och ändra sina svar. Man kan vara inloggad i 45 minuter och efter det går det att logga in på nytt om man så önskar. När man gör uppgifterna är det bra att spara svaren med jämna mellanrum.

Finaluppgiften består av att göra en presentation i PDF-format som återsänds till en elektronisk tävlingsplattform. Man kan göra båda uppgifterna på dator, t.ex. i skolan.

Uppgift ett:

a. Grundkunskaper

Målet är att svara på 10 frågor som gäller statistiska grundbegrepp, tolkning av figurer, sannolikhetsberäkning osv.

För båda kategorierna finns en samling frågor med olika svårighetsgrad.

b. Användningen av officiell statistisk information

Målsättningen är att svara på 10 frågor om olika slags statistisk information. För uppgiften studerar eleverna Statistikcentralens samt andra officiella statistikinstituts webbsidor.

c. Tolkning av statistiska rapporter

Målsättningen är att svara på 10 frågor om Eurostats publikation "The European economy since the start of the millennium — a statistical portrait — 2018 edition". Publikationen finns bara på engelska.

Uppgift två:

Att göra en statistisk undersökning

I den här uppgiften gör tävlingsgrupperna en småskalig statistisk undersökning utgående från ett dataset i Excel-format som Statistikcentralen gett. Det är fråga om ett omfattande dataset som möjliggör granskning av data från olika synvinklar beroende på deltagarnas intresse.

Resultaten från undersökningen presenteras i en PowerPoint-presentation eller i motsvarande format och skrivs ut som ett PDF-dokument med följande delar:

- Målet med undersökningen/analysen.
- Metod: redskap som använts, teknik för analysering av data osv.
- Resultat: tabeller, figurer, resultat av analysen osv.
- Slutsatser.

På den första dian i framställningen skrivs följande uppgifter: gruppens namn, skola, landskap samt deltagarkategori. PDF-presentationen kan innehålla högst 8 sidor (inkl. den första sidan med uppgifter om gruppen). PDF-filen namnges efter namnet på gruppen och laddas ned på webbplatsformen senast på sista inlämningsdagen.

Jury bedömer bara de delar i PDF-filen som kan skrivas ut. Externa element, som t.ex. länkar till externt innehåll eller videor som tagits med i presentationen, hör inte till uppgiften och därför beaktas de inte vid bedömningen.

Analysen är begränsad till det aktuella datasetet: uppgifter som analyserar andra databaser godkänns inte, inte heller uppgifter i vilka man har lagt till kompletterande data. Det är tillåtet att hänvisa till litteratur. I analysen kan deltagarna fritt använda de program som de valt.

5. Bedömningskriterier

Uppgift ett

Alla tre test i den första uppgiften bedöms som antingen godkända eller underkända. Rätt svar ger ett poäng och för fel svar avdras 0,33 poäng, medan ett tomt svar varken ger eller drar av poäng. Det maximala antalet poäng i vart och ett av de tre testerna är 10.

Resultatet av uppgift ett fås genom att beräkna det aritmetiska medelvärdet för alla tre testers poäng. Det aritmetiska medelvärdet avrundas med en decimals noggrannhet och resultatet multipliceras med tio så att det slutliga poängantalet för uppgiften är högst 100. På detta sätt får man fram alla deltagares placering i tävlingen. Minst hälften av deltagarna åker ut ur tävlingen efter den första uppgiften.

Poängtalet från den första uppgiften bestämmer om gruppen tar sig vidare till nästa skede. De här tre uppgifterna bedöms automatiskt av ett program som också bestämmer det slutliga poängantalet för den första uppgiften.

De grupper som blir godkända i den första uppgiften får ett intyg.

Uppgift två

Följande punkter beaktas vid bedömning av PDF-presentationen i den andra uppgiften:

- Presentation av resultat (20 %)
 - Resultaten är välstrukturerade i separata delar
 - Presentationen är tydlig och lättläst
 - Det finns hänvisningar till källor/källförteckningen
- Målsättningar (20 %)
 - Resultaten har en tydlig målsättning
 - De sekundära målsättningarna har definierats väl

- Intresset för undersökning av föreslagna målsättningar motiveras
- De analyserade uppgifterna är ändamålsenliga för undersökning av uppsatta målsättningar
- Analysering av data (40 %)
 - Det finns en bra balans mellan tabeller, figurer och centrala trendindikatorer
 - Tabellerna och figurerna innehåller kommentarer så att den väsentligaste informationen betonas
 - Figurerna är ändamålsenliga och hjälper till att nå slutsatsen samt stöder den
 - Orsakerna till användningen av varje statistisk indikator förklaras
 - Analyseringen följer gruppens utbildningsnivå
- Slutsatser (20 %)
 - För varje målsättning finns en slutsats samt en allmän slutsats
 - Man varnar för begränsningarna gällande slutsatserna i analysen (om det finns sådana begränsningar)

Juryn går igenom alla bidrag som deltagit i finalsledet och väljer ut de tre bästa bidragen i varje kategori som sedan belönas som vinnare i Finlands statistikolympiad. De prisbelönda grupperna får personlig feedback på sina arbeten. När det gäller övriga arbeten ger juryn allmän feedback som publiceras i Statistikcentralens nyhet. Under juryns möte förs ett protokoll och grupperna kan om de önskar be om feedback på sina arbeten. Feedback ges på basis av anteckningarna i protokollet.

De två bästa grupperna i varje tävlingskategori kan fortsätta till den europeiska finalen. Om en grupp inte vill fortsätta, ombes den grupp som tog tredje plats att gå vidare. Vid behov kan man också be andra grupper som presterat väl i finalen att gå vidare om de vinnande grupperna inte vill det.

6. Priser

Tre vinnargrupper i varje kategori belönas. Dessutom får eleverna ett tävlingsintyg och en gåvokasse. Också läraren får en gåva som tack. Resekostnaderna till prisutdelningen betalas.

Priserna är:

1. pris: 900 € / grupp
2. pris: 750 € / grupp
3. pris: 600 € / grupp

Juryn kan dessutom belöna vilken deltagargrupp som helst med ett hedersomnämmande.

I det fall att två deltagargrupper har samma lärartutor får läraren ett pris (inte två).

7. Juryn

Den nationella tävlingens jury består av representanter för Statistikcentralen, Helsingfors Universitet och MAOL r.f. (Riksförbundet för Lärare i Matematiska Ämnen).

Juryns beslut är slutligt.

Juryn kan besluta att inte belöna ett enda arbete.

8. Offentliggörande av juryns beslut och prisutdelning

Juryns beslut meddelas till vinnarna och alla finaldeltagare per e-post och offentliggörs på Statistikcentralens webbplats. Prisutdelningen hålls i Jyväskylä under LUMA-dagarna 6.6.2019 klockan 15–17.

9. Kalender

Anmälningstid: 19.10.2018–31.1.2019

Första tävlingsuppgiften under perioden: 14.1–14.2.2019

Resultaten av den första uppgiften tillkännages: 18.2.2019

Andra tävlingsuppgiften under perioden: 19.2–19.3.2019

Vinnarna offentliggörs: 29.3.2019

10. Publicering av arbeten

Namnen på vinnargrupperna, skolan och deltagarkategori offentliggörs på Statistikcentralens webbplats och i kommunikationskanaler. De vinnande bidragen i finaluppgiften och bidrag som fått eventuella hedersomnämningar kan publiceras på Statistikcentralens webbplats. Deltagarna godkänner reglerna och ger tillstånd att publicera bidragen. Statistikcentralen förvarar allt material som presenterats i den nationella tävlingen.

11. Den europeiska finalen i den europeiska statistiktävlingen

Två vinnargrupper i de båda kategorierna kan fortsätta till den europeiska finalen. Om en grupp inte vill fortsätta, ombes den grupp som tog tredje plats att gå vidare. Vid behov kan man be andra grupper som presterat väl i finalen att gå vidare om de vinnande grupperna inte vill det.

Statistikcentralen informerar vinnarna om den europeiska finalen.

12. Förbehåll av rättigheter

Statistikcentralen förbehåller sig rätten att ändra villkoren i den nationella tävlingen i den europeiska statistiktävlingen, i synnerhet när det gäller datum som publicerats i kalendern, eller t.o.m. eventuellt ställa in tävlingen om det finns grunder för detta. Eventuella ändringar meddelas deltagarna per e-post.

13. Godkännande av reglerna i den nationella tävlingen i ESC

Deltagare i den nationella tävlingen i den europeiska statistiktävlingen godkänner dessa villkor.