



Georg Mohr-Konkurrencen 2024

21. november 2023

1. runde af Georg Mohr

Mange tusinde elever landet over deltager i 1. runde.
Der er 90 minutter til 20 udfordrende opgaver.
De første ti opgaver er multiple choice-opgaver, mens man i de sidste ti selv skal finde facit.
Deltagere med mindst 12 rigtige kan gå videre til 2. runde.
Deltagere med mindst 10 rigtige får diplom.

9. januar 2024

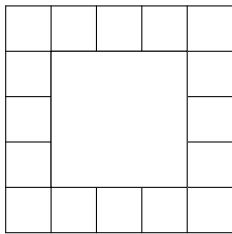
2. runde af Georg Mohr

I 2. runde er der fem opgaver på fire timer.
Her er der store krav til argumentation.
De 50-70 bedste kåres som vindere af Georg Mohr-Konkurrencen og kommer til vinderseminar.

Smagsprøve fra 2. runde 2023

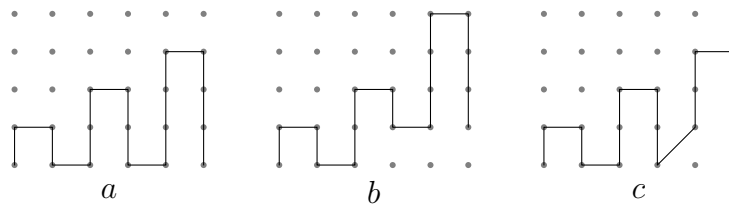
Opgave 2 Tallene $1, 2, 3, \dots, 16$ skal placeres i de 16 felter så summen af tallene i hver af de fire rækker og søjler er den samme.

Hvad er den mindst mulige sum af de fire tal i hjørnefelterne?



Smagsprøver fra 1. runde 2023

Opgave 1 Figuren viser tre kurver med længde a , b og c .



Hvad er sandt?

- A) $a < b < c$ B) $b < c < a$ C) $c < b < a$
D) $c < a < b$ E) $b < a < c$

Opgave 4 En arkitekt har tegnet et kasseformet kornlager hvor a er længden, b er bredden, og c er højden. Alle mål er i meter og opfylder $a < b < c$. Hun får besked om at lagerets rumfang skal være lidt større, og beslutter sig for at gøre enten a , b eller c en meter længere. Hvilken skal hun vælge for at rumfanget øges mest muligt?

- A) a B) b C) c D) det afhænger af størrelsen på a , b og c
E) rumfanget øges lige meget uanset om hun vælger a , b eller c

25. - 28. februar 2024

Vinderseminar

Georg Mohr-Konkurrencens vindere inviteres til fire dages vinderseminar med foredrag, teori og udfordrende opgaveregning. Opholdet afsluttes med en test som afgør hvilke deltagere der går videre til Den Nordiske Matematikkonkurrence og til Den Europæiske Matematikolympiade for Piger.



9. april 2024

Den Nordiske Matematikkonkurrence

Tyve deltagere fra hvert af de fem nordiske lande dyster mod hinanden. Efter konkurrencen og endnu en test udtages seks deltagere til Den Internationale Matematikolympiade i Storbritannien i juli og fem deltagere der ikke afslutter gymasiet i 2024, til holdkonkurrencen Baltic Way i Estland i november.



Facebook

De sidste to uger inden 1. runde er der en opgave på Georg Mohr-Konkurrencens Facebookside hver dag. Følg med, læs andres løsninger, og bidrag med dine egne.

Læs mere på

georgmohr.dk

Georg Mohr-Konkurrencen støttes af: Undervisningsministeriet, Novo Nordisk Fonden, Jobindex, Georg Mohr Fonden, Institut for Matematiske Fag AAU, Institut for Matematik AU, Institut for Matematiske Fag KU, Institut for Matematik og Datalogi SDU.