



Georg Mohr-Konkurrencen 2023

22. november 2022

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.

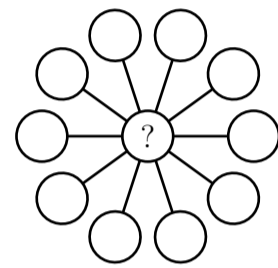
Smagsprøver fra 1. runde 2022

Opgave 1 Med de tre cifre A , B og C dannes tre 3-cifrede tal ABC , BCA og CAB med sum 2331. Hvad er $A + B + C$?

$$\begin{array}{r} A B C \\ + B C A \\ + C A B \\ \hline 2 3 3 1 \end{array}$$

- A) 11 B) 13 C) 21 D) 22 E) 31

Opgave 4 Selma vil skrive et tal i hver af de 11 cirkler så summen af tallene i de 10 yderste cirkler er 1000, og sådan at summen af de tre tal i hver af de fem diagonaler også er 1000. Hvilket tal skal hun skrive i det midterste felt?



- A) 100 B) 300 C) 500 D) 800 E) der er flere muligheder

10. januar 2023

2. runde af Georg Mohr

I 2. runde er der fem opgaver på fire timer. Her er der store krav til argumentation. De 50-60 bedste kåres som vindere af Georg Mohr-Konkurrencen og kommer til vinderseminar.

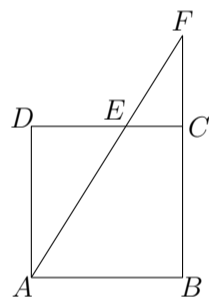
26. feb. - 1. mar. 2023

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.

Smagsprøve fra 2. runde 2022

Opgave 3 Kvadratet $ABCD$ har sidelængde 1. Punktet E ligger på siden CD . Linjen gennem A og E skærer linjen gennem B og C i punktet F .



Bevis at $\frac{1}{|AE|^2} + \frac{1}{|AF|^2} = 1$.

30. marts 2023

Den Nordiske Matematikkonkurrence

Tyve deltagere fra hvert af de fem nordiske lande dystet mod hinanden. Efter konkurrencen og endnu en test udtages seks deltagere til Den Internationale Matematikolympiade i Japan i juli og fem 1.g'ere og 2.g'ere til holdkonkurrencen Baltic Way i Tyskland 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 er støttet af: Undervisningsministeriet, Novo Nordisk Fonden, Jobindex, Georg Mohr Fonden, Matematiklærerforeningen, Institut for Matematiske Fag AAU, Institut for Matematik AU, Institut for Matematiske Fag KU, Institut for Matematik og Datalogi SDU.