



Georg Mohr-Konkurrencen 2022

23. november 2021

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.

11. januar 2022

2. runde af Georg Mohr

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

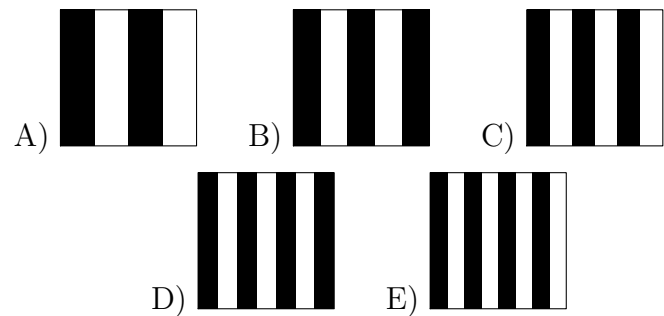
Smagsprøve fra 2. runde 2021

Opgave 2 Georg har en 4-sidet terning med tallene 2, 3, 4 og 5. Han slår 17 gange med terningen og skriver for hvert slag resultatet på en tavle så der til slut står 17 tal på tavlen. Georg lægger mærke til at gennemsnittet af de 17 tal er et helt tal.

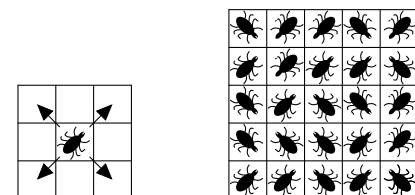
Kan hvert af tallene 2, 3, 4 og 5 optræde mindst tre gange på Georgs tavle?

Smagsprøver fra 1. runde 2021

Opgave 1 De fem kvadrater er lige store, og i hvert kvadrat er striberne lige brede. I hvilket kvadrat er arealet af de sorte striber størst?



Opgave 18 Der sidder en loppe på hvert af de 25 felter på et 5×5 -bræt. Hvert sekund hopper hver af lopperne til et felt som deler netop ét hjørne med dens felt. Der kan godt sidde flere lopper på samme felt. Hvad er det maksimale antal tomme felter der kan være efter et minut?



27. februar - 2. marts 2022

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.

4. april 2022

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 juli og fem 1.g'ere og 2.g'ere til holdkonkurrencen Baltic Way 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

www.georgmohr.dk

Georg Mohr-Konkurrencen er støttet af:

Børne- og Undervisningsministeriet, Novo Nordisk Fonden, Jobindex og Georg Mohr Fonden