



Georg Mohr-Konkurrencen 2019

20. november 2018

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 går videre til 2. runde. Deltagere med mindst 10 rigtige får diplom.

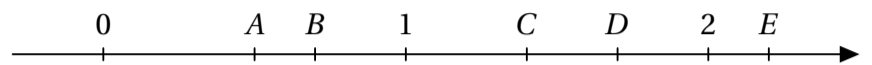
8. januar 2019

2. runde af Georg Mohr

I 2. runde er der fem opgaver på fire timer. Her er der store krav til argumentation. De ca. 40 bedste kåres som vindere af Georg Mohr-Konkurrencen og kommer til vinderseminar.

Smagsprøver fra 1. runde 2018

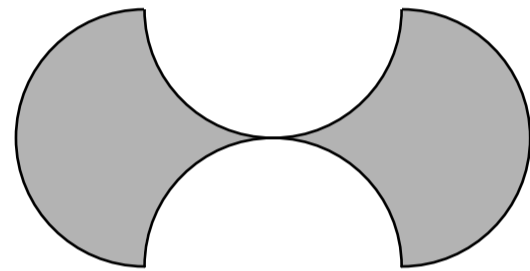
Opgave 1 Tallene A , B , C , D og E er markeret på tallinjen.



Hvad er $A \cdot C$?

- A) A B) B C) C D) D E) E

Opgave 3 Figuren er dannet af fire halvcirkler med radius 5. Hvad er arealet af figuren?



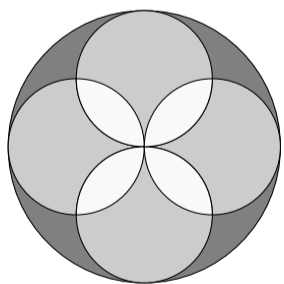
- A) $25 \cdot \pi$ B) $25 \cdot \pi + \sqrt{5}$ C) 100 D) $25 + 25 \cdot \pi$ E) $50 \cdot \pi$




Smagsprøver fra 2. runde 2018

Opgave 1 På en tavle står skrevet 2018 1-taller adskilt af mellemrum. Georg og hans mor spiller et spil hvor de skiftes til at skrive enten $+$ eller \cdot i et af mellemrummene imellem 1-tallerne. Georg starter, og spillet slutter når alle mellemrum er udfyldt. Georg vinder hvis resultatet af regnestykket er lige, og hans mor vinder hvis det er ulige.

Hvem kan lægge en strategi der sikrer ham/hende sejren?

Opgave 2 Figuren viser en stor cirkel med radius 2 m og fire små cirkler med radius 1 m. Den skal males i de tre viste farver.



-  30 kr./m²
 20 kr./m²
 10 kr./m²

Hvad koster det at male figuren?

3.-6. marts 2019

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.

1. april 2019

Den Nordiske Matematikkonkurrence

Tyve deltagere fra hver af de fem nordiske lande dystet mod hinanden. Efter konkurrencen udtages seks deltagere til Den Internationale Matematikolympiade i Storbritannien i juli og senere fem 1.g'ere og 2.g'ere til holdkonkurrencen Baltic Way i Polen 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



Det danske olympiadehold 2018 med tre bronzemedaljer