

FÆRDIGHEDSOPGAVER

1. DANSK – HISTORIE (2 MIN. 30 SEK.)

Maleri "Danmark" af Peter Carlsen, 2013



Peter Carlsen: 'Danmark 2009', 2013

For at finde det gyldne snit skal man dele billedet op i ottendedele. Ved at sætte streger $3/8$ inde i billedet fra hvert hjørne finder man det gyldne snit. Det gyldne snit består af de fire punkter, hvor stregerne mødes. Det mest virkningsfulde punkt er nederste venstre hjørne.

- Hvad er placeret i det gyldne snit? Markér én svarmulighed.
 - Kvinden i bikini
 - Manden med fanen
 - Manden i hvid undertrøje på plastikstolen
 - Hooliganen
 - Svineavleren
 - Grisen
 - Den hjemløse mand i højre hjørne
 - Storken
 - Posen fra SuperBrugsen
 - Ølkassen
 - Tidligere statsminister Anders Fogh Rasmussen

- Angiv årstal for begivenheder i maleriet
 - Hvornår faldt Dannebrog ifølge sagnet ned fra himlen?
 - 1119
 - 1219
 - 1319
 - I hvilken periode var Anders Fogh Rasmussen statsminister?
 - 1982-1993
 - 1993-2001
 - 2001-2009
 - På maleriet står en hooligan, men hvornår blev ordet **roligan** kendt?
 - 1985
 - 1990
 - 1995
 - På maleriet ses en præst med et kors. Hvornår kom kristendommen til Danmark?
 - 900-tallet
 - 1000-tallet
 - 1100-tallet

2. MATEMATIK – BIOLOGI (4 MIN.)



I byparken "Gardens by the Bay" i Singapore er opført 18 supertræer, som er op til 50 meter høje og med hundredvis af forskellige planter voksende op ad trækonstruktionens stamme.

- 1) Vi ser på ét af træerne. Dette træs stamme er 5 meter i diameter, og højden af træet er 25 meter, hvoraf kronen udgør 7 meter. Hvor stort et overfladeareal udgør den cylinderformede stamme, som kan bruges til beplantning?
 - [150 ; 200] m²
 - [250 ; 300] m²
 - [350 ; 400] m²
 - [750 ; 800] m²



REGIONALE MESTERSKABER

HOLD
TID: 15 MIN.

2) Planter laver fotosyntese, hvilket skrives op som følger:



Hvor i planten foregår fotosyntese?

- Ribosomerne
- Grønkorn
- Cellekernen
- Rødderne

3) På hvilket tidspunkt af døgnet foregår fotosyntese?

- Om dagen
- Om natten
- Hele tiden
- Kun morgen og aften

4) For at planten kan lave fotosyntese, har den bl.a. brug for CO_2 (kuldioxid). Et af produkterne fra fotosyntesen er ilt (O), som planten afgiver til det omkringliggende miljø.

Hvor optager og afgiver planten henholdsvis CO_2 (kuldioxid) og ilt (O)?

- Rødderne
- Spalteåbninger på undersiden af bladene
- Spalteåbninger på stilken





REGIONALE MESTERSKABER

HOLD

TID: 15 MIN.

3. ENGELSK – DANSK (4 MIN.)

Danskere er gode til engelsk, men nogle vendinger "fordanskes". Heraf begrebet danglish.

Hvad er korrekt engelsk for...

- 1) ... om man må låne toilettet?
 - Can I borrow the toilet?
 - May I use your bathroom, please?
 - 2) ... "spændende"?
 - Exiting
 - Exciting
 - 3) ... "privatøkonomi"?
 - Private economy
 - Personal finances
 - 4) ... en korrekt samtaleindleder?
 - I would like to be concrete.
 - I would like to be specific.
 - I would like to be actually.
- Hvornår blev denne **gruppe** ord optaget i den danske ordbog (her stavet på den danske stavemåde)? Angiv et årti.
- 1) Twerk, clickbait, bromance?
 - 1980'erne
 - 1990'erne
 - 00'erne
 - 2010'erne
 - 2) Hotspot, codriver, cookie?
 - 1980'erne
 - 1990'erne
 - 00'erne
 - 2010'erne
 - 3) Hottie, bodyfitness, deale?
 - 1980'erne
 - 1990'erne
 - 00'erne
 - 2010'erne
 - 4) Backpacker, claime, dramaqueen?
 - 1980'erne
 - 1990'erne
 - 00'erne
 - 2010'erne





REGIONALE MESTERSKABER

HOLD

TID: 15 MIN.

4. MATEMATIK – HISTORIE (2 MIN.)

- 1) Hvad var Pythagoras IKKE?
 - Filosof
 - Matematiker
 - Musikteoretiker
 - Politiker
- 2) Hvad handler Pythagoras' læresætning om?
 - Ligesidet trekant
 - Ligebenet trekant
 - Retvinklet trekant
 - Spidsvinklet trekant
- 3) Inden for hvilket felt i matematikken har Pythagoras' læresætning fået størst betydning?
 - Geometri og trigonometri
 - Algebra
 - Stokastik

5. BIOLOGI – HISTORIE (2 MIN. 30 SEK.)

Charles Darwin tillægges ofte at være ophavsmanden af den evolutionsteori, vi kender i dag.

- 1) I hvilket årti offentliggjorde Darwin sin evolutionsteori?
 - 1840'erne
 - 1850'erne
 - 1860'erne
 - 1870'erne
- 2) Hvilken arbejdsmetode ligger til grund for den teori, Darwin fremstillede?
 - Feltobservationer
 - Kliniske forsøg
 - Eksperimenter
 - Filosofisk tilgang
- 3) Populært set samles evolutionsteoriens essens i hvilken af følgende sætninger:
 - "Den stærkeste overlever"
 - "Den højeste overlever"
 - "Den bedst tilpassede overlever"
 - "Den hurtigste overlever"

