



REGIONALE MESTERSKABER

RETTEVEJLEDNING – FÆRDIGHEDSOPGAVER

★ Det korrekte svar er understreget

1. DANSK – HISTORIE (5 POINT)

GIV 1 POINT FOR HVERT RIGTIGT SVAR.

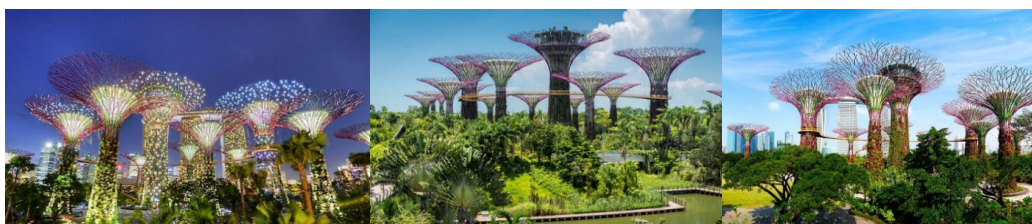
Maleri "Danmark" af Peter Carlsen, 2013.

- 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 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 POINT)

GIV ÉT POINT FOR HVERT RIGTIGT SVAR.



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
- 2) Hvor i planten foregår fotosyntesen?
 - Ribosomerne
 - Grønkorn
 - Cellekernen
 - Rødderne
- 3) På hvilket tidspunkt af døgnet foregår fotosyntese?
 - Om dagen
 - Om natten
 - Hele tiden
 - Kun morgen og aften



REGIONALE MESTERSKABER

4) Hvor optager og afgiver planten henholdsvis CO_2 (kuldioxid) og ilt (O)?
Sæt ét kryds.

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

3. ENGELSK – DANSK (8 POINT)

GIV 1 POINT FOR HVERT RIGTIGT SVAR.

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





REGIONALE MESTERSKABER

- 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

4. MATEMATIK – HISTORIE (3 POINT)

GIV 1 POINT FOR HVERT RIGTIGT SVAR.

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





REGIONALE MESTERSKABER

5. BIOLOGI – HISTORIE (3 POINT)

Giv 1 point for hvert rigtigt svar.

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"

