

Intricaat

Intricaat een mooi woord voor ingewikkeld, gecompliceerd, geleerd, lastig, moeilijk oplosbaar, onduidelijk, raadselachtig etc. etc. ofwel "HERSENKRAKERS".

1. Hieronder staan nog vijf bijzondere "getallen" beschreven. Wij zijn dus niet op zoek naar een getal maar naar de omschrijving ofwel hoe wordt een dergelijk getal genoemd.

A Een getal groter dan één, deelbaar door 1, door zichzelf en door andere getallen?

antwoord:

een geheel getal (inleget)

B Een getal wat gelijk is aan de som van zijn delers (buiten zichzelf), 1 wordt als deler meegerekend.

antwoord:

volmaakt getal

C Dit getal duidt de verhouding tussen omtrekken en diameter van een cirkel? Hoe noemen we dit getal?

antwoord:

π : P_i

D Een getal wat niet te schrijven is als het quotiënt van twee gehele getallen noemen we?

antwoord:

Priemgetal

E Hoe wordt een dergelijke reeks genoemd?
26, 10, 36, 46, 82, 128, 210, 338, 548, ...,

antwoord:

Reeks van Fibonacci



Intricaat

2. Hieronder volgen 5 cryptogrammen van Star Wars karakters.
Wie zoeken wij hier? Hint K=A



- A Mzb-Nkw Fwmbzb
B Ptvnzkkpk
C Rifv Xfdnkrfvq
D Rvbk Mqckwk
E Lmhx

antwoord:

a. Obi-wan kenobi
b. CHEWBACCA
c. Luke Skywalker

d. LEIA ORGANA

e.

3. Movember

Mannen laten in November een maand hun snor staan. Piet uit Groningen liet hem veel langer staan. Alleen met de letter "R" in de dag, de datum EN het jaartal scheerde hij zijn snor af.

- A Op welke dag heeft Piet voor het laatst zijn snor afgeschoren? (dd.mm.jjjj)

antwoord:

~~Donderdag vier~~ 21 DECEMBER 2014
DERTIEN

- B Wanneer is de eerstvolgende dag dat Piet zijn snor weer af moet scheren? (dd.mm.jjjj)

antwoord:

vrijdag dertien januari 2023



- C Marianne Vos fietst een berg op met een lengte van 20 km, met een snelheid van 10 km / uur. Dan daalt zij gedurende deze 20 km met een snelheid van 50 km / uur. Hoe hoog is haar gemiddelde snelheid over het gehele traject? (op 2 decimalen)

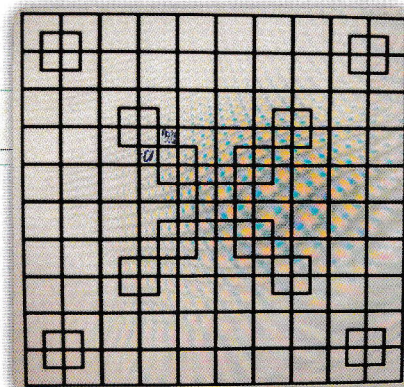
antwoord:

16,67 km / uur

- D Hoeveel vierkanten telt dit figuur?

antwoord:

474





Intricaat

3.

E Op een dag ontmoet Eline de mannen Jim en Ewout. Ze weet dat ze haar vaak voor de gek houden door grappig bedoelde leugentjes. Ze weet dat Jim "liegt" op maandag, dinsdag en woensdag en op de andere dagen van de week de waarheid spreekt. Ewout echter "liegt" op donderdag, vrijdag, zaterdag en spreekt op de andere dagen van de week de waarheid.

Als Eline hen tegenkomt en vraagt of ze haar weer voor de gek proberen te houden zeggen ze het volgende tegen haar:

Jim: "Gisteren was één van de dagen waarop ik "lieg"

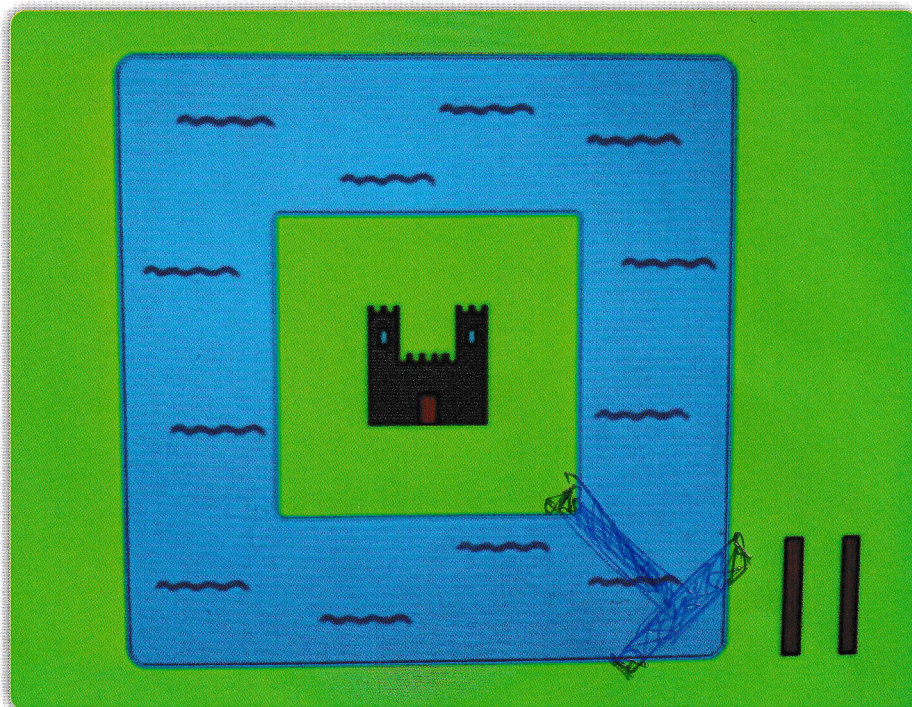
Ewout: "Gisteren was voor mij ook één van de dagen waarop ik "lieg".

De vraag : Op welke dag is deze ontmoeting?

antwoord:

Donderdag.

4. Prins Paul was een hele stoere prins. Zijn vriendin, prinses Petra, werd op een dag ontvoerd. Prins Paul ontdekte dat prinses Petra opgesloten zat in Kasteel Croy. De prins twijfelde geen moment, sprong op zijn paard en reed naar het Kasteel. Daar aangekomen zag de prins dat er een brede gracht om het kasteel lag en dat de brug weg was. Er lagen slechts twee planken op de grond en verder niets. Jammer genoeg waren de planken allebei te kort om over de gracht neer te kunnen leggen. In de lengte aan elkaar verbinden was geen optie helaas. Hoe kon de dappere prins Paul toch een brug maken om over de gracht te komen en zo zijn knappe prinses redden uit het kasteel? Teken de planken op de juiste manier in.



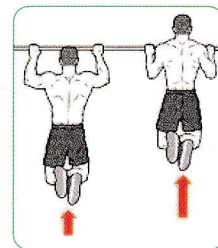
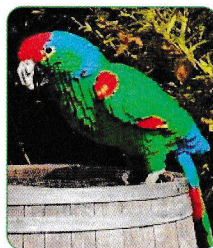
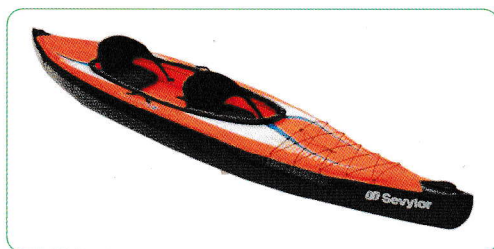
5. Waarvoor wordt onderstaande formule gebruikt?

$$P_z = 10 \cdot F_z + 28 + 0,05Z - 0,08C$$

antwoord:

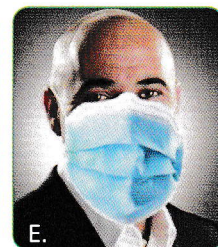
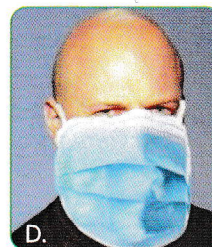
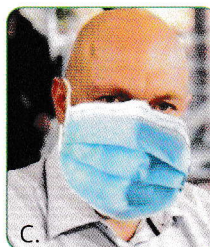
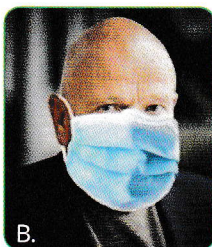
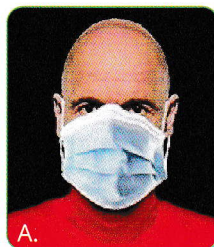
hoe veelheid zand om m^3 cement te maken

6. Wat hebben onderstaande afbeeldingen gemeen?



antwoord:

7. In de Corona-tijd was het vaak onduidelijk wanneer we nu wel of geen mondkapje moesten dragen. Onderstaande personen hadden er geen moeite mee en droegen het veelvuldig. Wie zoeken we hier?



antwoord:

a.

d.

b.

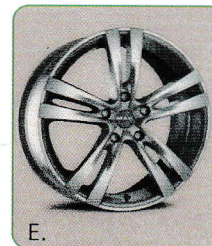
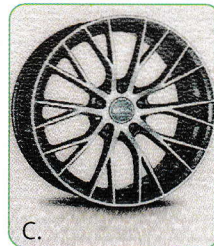
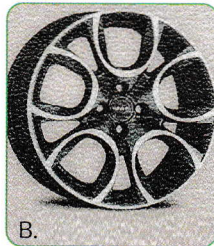
e.

c.



Intricaat

8. In 2019 werd een vraag gesteld over autobanden. Deze keer gaan we een stapje verder. Er zijn vele, vele verschillende autovelgen dus geMAKKelijk is het niet. Benoem bij iedere foto de naam van deze uitvoering. Allen hebben de naam van een stad ergens op de wereld.



antwoord:

- a. _____ d. _____
b. _____ e. _____
c. _____

9. Anagram

In elk van deze zinnen moet je van twee of meer woorden de letters gebruiken om een nieuw woord te maken. De omschrijving of detaillering van dat nieuwe woord zit OOK in de zin verborgen.

- A Het was beslist noodzakelijk om de kou buiten te houden, maar ze hadden zelfs geen trui.

antwoord:

GEEN TRUI = URGENTIE

- B De ijslarven hadden absoluut geen bewegingsvrijheid.

antwoord:

SLAVERIJ

- C De truc is lopen, anders wordt je echt te dik

antwoord:

TRUC LOPEN = CORPULENT

- D In de spookachtige grot bewoog zich na het middernachtelijk uur nog een late schim die zich naar zijn laboratorium spoedde en daar aan de slag ging met scheikundige experimenten.

antwoord:

LATE SCHIM = ALCHEMIST

- E 'n broodje hagel is tijdgebonden.

antwoord:

HORLOGEBANDJE

Intricaat

10. Soms leveren de kleinste beestjes de grootste ellende op. We zijn allemaal wel eens gestoken door een insect. Vele insectenbeten lijken op elkaar en zijn soms moeilijk te onderscheiden. Benoem bij iedere afbeelding de veroorzaker van deze beet.



A.



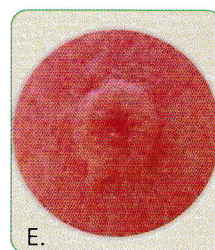
B.



C.



D.



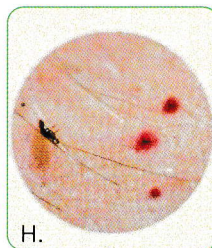
E.



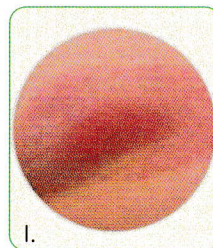
F.



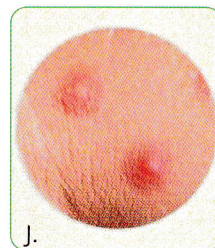
G.



H.



I.



J.

antwoord:

a.

MIEREN

b.

VLOOIEN

c.

HORZEL

d.

BIJ

e.

WESP

f.

BEDWANTS

g.

~~TEEK~~ Paardevlieg

h.

LUIZEN

i.

TEEK

j.

MUG