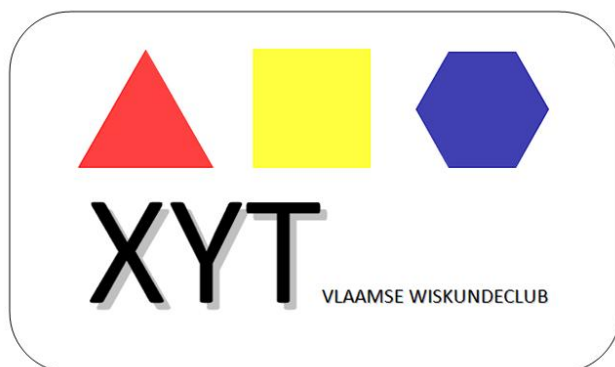


Logicaproblemen uit de Vlaamse Junior Wiskunde Olympiade

Opgave 12 © Vlaamse Wiskunde Olympiade v.z.w.

Pascale, Quinten, Ronny, Sandy en Toon besluiten een loopwedstrijd te houden. An, Bart, Caroline en David waren de supporters en deden vooraf de volgende uitspraken:

- An zei: "Pascale of Quinten zal winnen".
- Bart zei: "Ronny of Sandy zal winnen".
- Caroline zei: "Pascale zal niet winnen".
- David wist te zeggen: "Zowel Quinten als Toon zullen niet winnen".

Na de wedstrijd bleek dat er slechts één van deze vier mensen het bij het rechte eind had. Wie won de wedstrijd?

- ☐ Pascale
- ☐ Quinten
- ☐ Ronny
- ☐ Sandy
- ☐ Toon

Opgave 13 © Vlaamse Wiskunde Olympiade v.z.w.

Jan liegt altijd op maandag, dinsdag en woensdag en niet op de overige dagen. Piet liegt altijd op donderdag, vrijdag en zaterdag en niet op de overige dagen. Op een dag zegt Jan tegen Piet: "Morgen zal ik liegen." Piet reageert: "Morgen zal ik ook liegen." Op welke dag vond dit gesprek plaats?

- ☐ woensdag
 - ☐ donderdag
 - ☐ vrijdag
 - ☐ zaterdag
 - ☐ zondag
-

Opgave 14 © Vlaamse Wiskunde Olympiade v.z.w.

Jan, Karel, Leen, Ilse en Bart zijn leerlingen in dezelfde school. Drie van hen zitten in het vierde leerjaar en de twee overigen in het derde leerjaar. Als Jan en Karel in hetzelfde leerjaar zitten, Karel en Ilse in een verschillend leerjaar en Ilse en Bart ook in een verschillend leerjaar, welke leerlingen zitten dan in het derde leerjaar?

- ☐ Leen en Ilse
 - ☐ Jan en Ilse
 - ☐ Karel en Bart
 - ☐ Karel en Leen
 - ☐ Jan en Karel
-

Opgave 15 © Vlaamse Wiskunde Olympiade v.z.w.

Alle katten met blauwe ogen zijn sloom. Een slome kat kan geen muizen vangen. Alle witte katten hebben blauwe ogen. Ik zag mijn kat Bourbaki een muis vangen. Wat kan je zeker besluiten?

- ☐ Bourbaki had voordien nog nooit een muis gevangen.
 - ☐ Bourbaki is sloom.
 - ☐ Bourbaki is niet wit.
 - ☐ Bourbaki heeft blauwe ogen.
 - ☐ Bourbaki heeft bruine ogen.
-

Opgave 16 © Vlaamse Wiskunde Olympiade v.z.w.

In een bak bevindt zich een aantal ballen. Aaron denkt dat het er 29 zijn, Bemba gokt op 35, Christel op 33, Diana op 27 en Erik op 31. Het blijkt dat twee van hen er 2 naast waren, twee anderen waren er 4 naast en één had juist gegokt.

Het juiste aantal ballen werd gegeven door

- ☐ Aaron
 - ☐ Bemba
 - ☐ Christel
 - ☐ Diana
 - ☐ Erik
-