

Oefening rijen

1. Als eerste trad op de meidengroep Kelelsmarlins. Zij deden het erg goed. Van de 28 landen kregen ze behoorlijk wat punten. Van het eerste land 1, het tweede land 3 het volgende 5 etc. Maar hoeveel punten kregen ze van het laatste land en hoeveel totaal. Netjes verklaren. . PS: Na afloop werden ze gediskwalificeerd omdat ze hadden geplaybackt
2. De supergemotiveerde maar nogal vals zingende groep Madenoor ging af. De een beetje Grieks klinkende smartlap was niet om aan te horen. Ze kregen achtereenvolgens 6,5,4,3,2,1,0,-1,-2,... punten van de 28 landen die meededen. Wat was hun eindscore?
3. De hardrock groep WilKeeRol waren weer eens kaartjes aan het verkopen op de zwarte markt. De oorspronkelijke prijs van 30 euro werd ieder uur met 10% verhoogd en als je weet dat ze 20 uur hebben staan verkopen kun je wel uitrekenen hoeveel een kaartje bij hen kostte na 20 uur. Doe dat.
4. In de pauze trad een wiskundige goochelaar op die o.a. de volgende sommetjes heel snel uitrekende. Doe dat ook, je mag er wat langer over doen:
 - a. $u(n)=3+2*u(n-1)$ en $u(1)=5$, bereken $u(3)$
 - b. Bereken $\sum_{n=1}^{20} 3n+1 =$ en bereken $\sum_{n=1}^{20} 3 \cdot 2^n =$
5. Het duo marjil had een goede avond. Ze verkochten in de pauze bitterballen van AHA. Het ging snel. Iedere minuut verkochten ze er meer. De verkoop liep als volgt: 128, 135, 142, 149, ... (1^e minuut 128, 2^e minuut 135 etc) Na een uur hadden ze alle bitterballen verkocht. Hoeveel hadden ze verkocht.
6. Het duo Moni en Denni had te weinig adem. Ze startten voluit met 100% maar iedere 10 seconden ging er 10% af. Na de 5 minuten was het niet meer om aan te horen, er kwam geen geluid meer uit. Hoeveel procent volume hadden ze toen nog?
7. Heel hoog eindigde de groep ChannaSavage
Ze hadden echter wel veel moeten investeren om alle landen om te kopen. Het eerste land wilde wel op hen stemmen voor 1500 euro, maar het tweede vroeg al 1530 euro, het derde 1560 etc. Hoeveel kostte het hen om alle 28 landen zover te krijgen dat ze op ChannaSavage stemden?