



Werkwijzer voor training Wiskunde Olympiade

Bij het boek “De Nederlandse Wiskunde Olympiade – 100 opgaven met hints, oplossingen en achtergronden.”

| <i>week</i> | <i>onderwerp</i> | <i>omschrijving</i> | <i>opgaven</i> |
|-------------|------------------------------------|---|--------------------|
| 1 | Pythagoras | - Stelling van Pythagoras - 3-4-5-driehoek - handige x invoeren om het gevraagde uit te rekenen. | 1, 18, 2, 3, 5 |
| 2 | Cijfers en getallen | - een <i>getal</i> bestaat uit <i>cijfers</i> - schrijfwijze tientallig stelsel - $100a+10b+c$ | 6, 9, 10, 12, 28 |
| 3 | Driehoeken | - oppervlakte van een driehoek - gelijkvormigheid - zwaartelijnen snijden elkaar in de verhouding 1:2 | 13, 14, 16, 62, 64 |
| 4 | Deelbaarheid en priemgetallen | - deling met rest - priemgetallen - deelbaarheid door 2 en 5 | 24, 25, 26, 30, 34 |
| 5 | Cirkels en veelhoeken | - oppervlakte en omtrek - regelmatige zeshoek bestaat uit zes gelijkzijdige driehoeken - oppervlakte \sim lengte ² | 19, 20, 21, 45, 47 |
| 6 | Letters invoeren | - geschikte variabele invoeren - vergelijking opstellen en oplossen | 32, 38, 36, 35, 44 |
| 7 | Patronen | - rekenkundige rij - kleine gevallen uitrekenen en patroon voortzetten | 40, 41, 42, 52, 43 |
| 8 | Handig tellen | - systematisch tellen - productregel (boomdiagram) - permutaties - Venndiagrammen | 81, 7, 59, 82, 61 |
| 9 | Tweede ronde van twee jaar geleden | | |
| 10 | Tweede ronde van afgelopen jaar | | |