**Oefeningen met de stelling van Pythagoras (versie 20220220)**

**Dit blad in je periodeschrift plakken. Antwoordstrook naar binnen vouwen en pas kijken als je het zelf hebt uitgerekend.**

**Schrijf bij elke tekening de letters van de zijden a, b en c er bij.**

1. Teken (uit de hand) een willekeurige rechthoekige driehoek met zijden van verschillende lengte

* Zet bij de hypotenusa het getal 13
* Zet bij de korte rechthoekszijde het getal 5

Bereken hoe groot de grootste rechthoekszijde is

1. Een rechthoekige driehoek heeft rechthoekszijden van 9cm (de basis) en 12cm (de rechtopstaande rechthoekszijde)

* Teken met liniaal deze driehoek
* Zet de gegeven lengtes bij de juiste zijden
* Bereken de hypotenusa (noem die **h**)

1. Een rechthoekige driehoek heeft een hypotenusa van 9cm en een korte rechthoekszijde van 5cm (de basis van de driehoek)

* Maak een tekening van deze driehoek (wel met liniaal)
* Bereken de lange rechthoekszijde (als het niet mooi uit komt, mag je het wortelteken laten staan).
* Tussen welke hele getallen ligt het antwoord?

1. Teken een willekeurige rechthoekige driehoek

* De Hypotenusa is< √48 (wortel van 48) en rechthoekszijde c (de basis) is √6 (wortel van 6). Bereken rechthoekszijde b.

In het antwoord mag je een wortel laten staan.

* Tussen welke hele getallen ligt het antwoord?

**Langs deze lijn de flap met de antwoorden naar boven vouwen!**

**ANTWOORDEN:**

**Som 1:** 12

**Som 2:** h=15

**Som 3:** √56 (wortel 56) = 2 √14 (2 wortel 14)

**Som 4: √42**. Je kunt ook zeggen: **“tussen 6 en 7”** of te wel: **6< b < 7 0-0-0-0-0-0**