

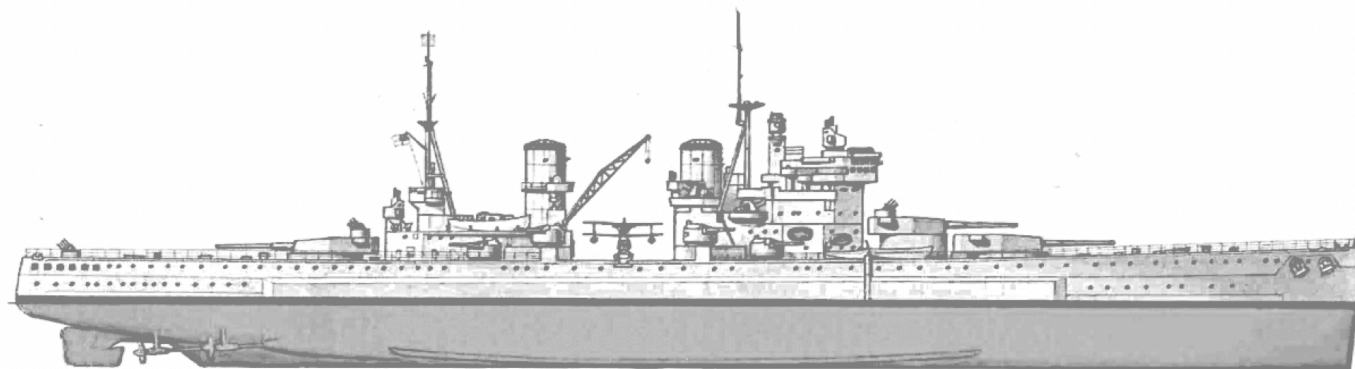
## Ballast voor Slimme Strijders

Ballast is een uitdagende puzzel voor jullie, dappere denkers! Het doel is om oorlogsschepen in evenwicht te brengen en te voorkomen dat ze omvallen. Hoe doe je dat? Door ervoor te zorgen dat de linkerkant net zo zwaar is als de rechterkant.

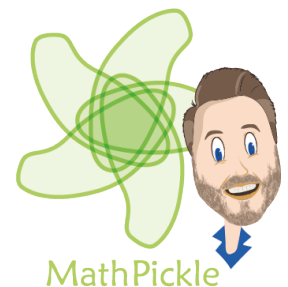
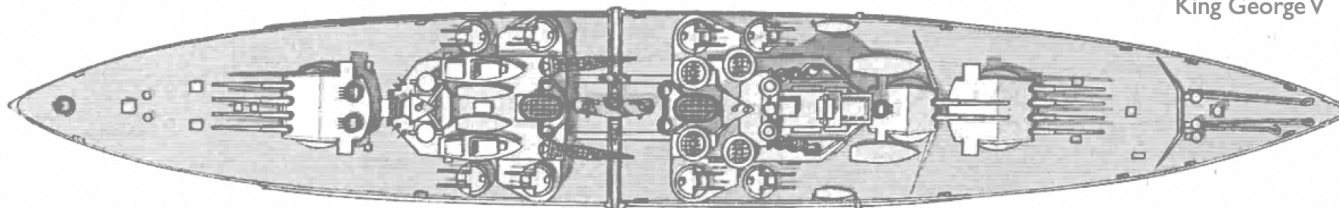
Hoe werkt het? De gegeven nummers moeten worden verdeeld in patrijspoorten. Punten betekenen vermenigvuldiging en pluspunten betekenen toevoeging. Laten we een voorbeeld bekijken:  $5 \times 6 = 3 \times 7 + 9$ . Als je deze som oplost, zie je dat beide kanten van het oorlogsschip in balans zijn, en zo blijft het schip drijven.

Let op: Ballastpuzzels verschijnen in sets van drie. In elke set kun je twee oorlogsschepen redden, maar helaas is de derde gedoemd. Wat je ook probeert, het is onmogelijk om dat derde schip in evenwicht te houden. Jouw missie is om slim te denken en twee van de drie oorlogsschepen te redden. Durven jullie de uitdaging aan? Veel puzzelplezier!

$$\begin{array}{c} \textcircled{5} \cdot \textcircled{6} \approx \begin{array}{c} \textcircled{9} \\ + \\ \textcircled{7} \cdot \textcircled{3} \end{array} \\ 3, 5, 6, 7, 9 \end{array}$$



King George V





1, 2, 3, 4, 5

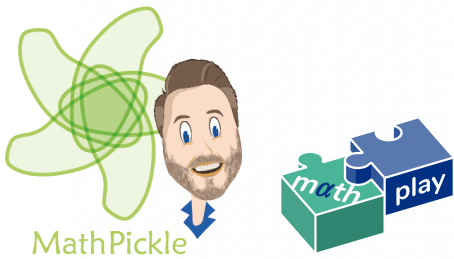


2, 3, 4, 5, 6

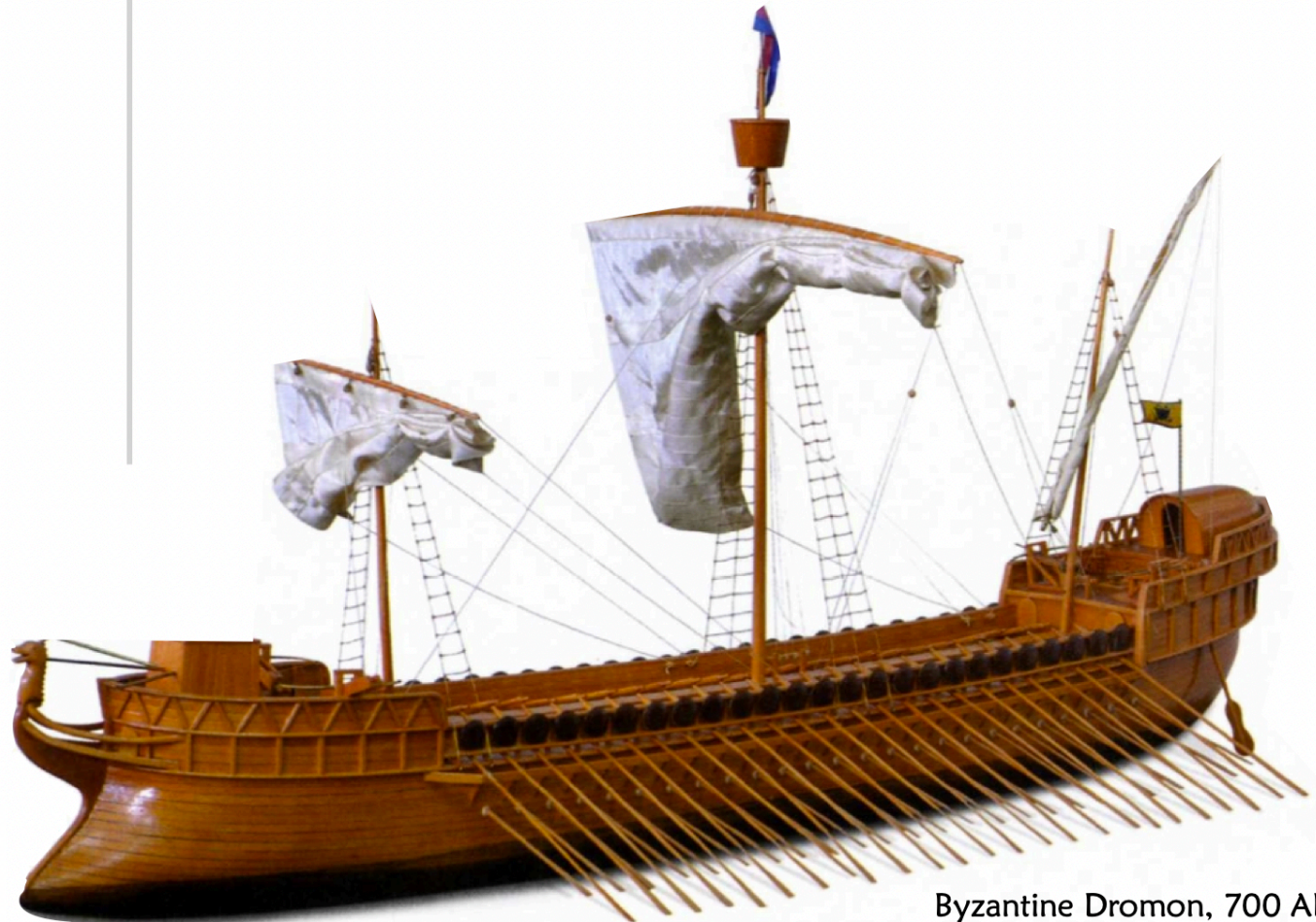


3, 4, 5, 6, 9

wereldwijde  
wiskundewedstrijd  
**W4Kangoeroe**



Vind het schip dat zal zinken.  
Laat zien dat de andere twee in balans  
kunnen blijven drijven.



Byzantine Dromon, 700 AD



3, 5, 7, 9, 11

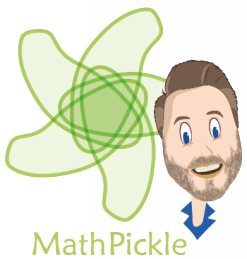


2, 6, 9, 11, 13

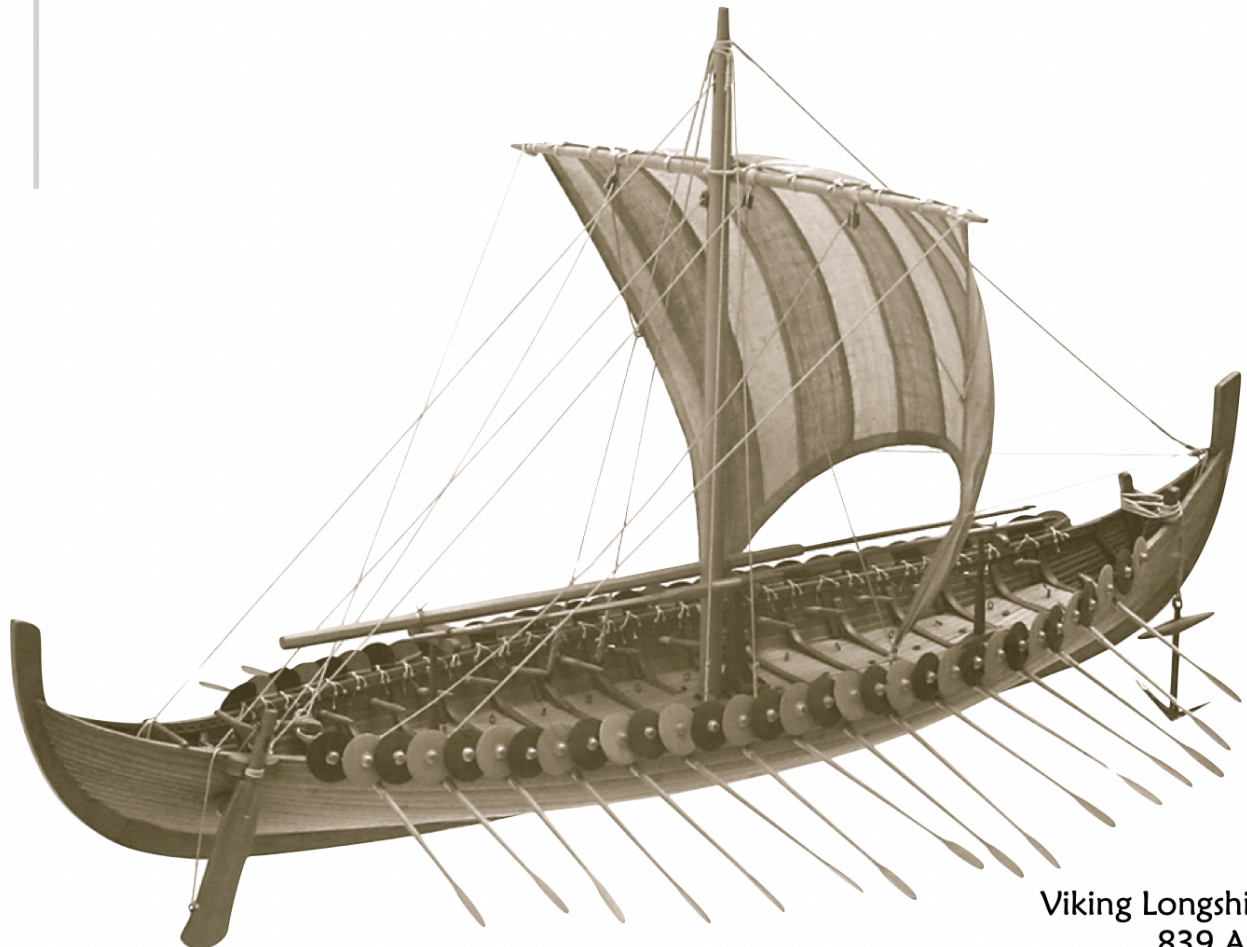


3, 5, 7, 8, 8

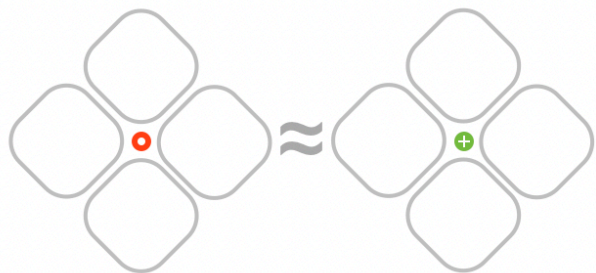
wereldwijde  
wiskundewedstrijd  
**W4Kangoeroe**



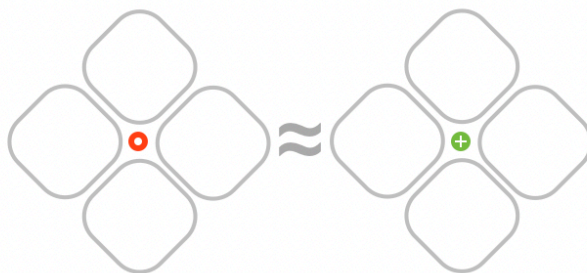
Vind het schip dat zal zinken.  
Laat zien dat de andere twee in balans  
kunnen blijven drijven.



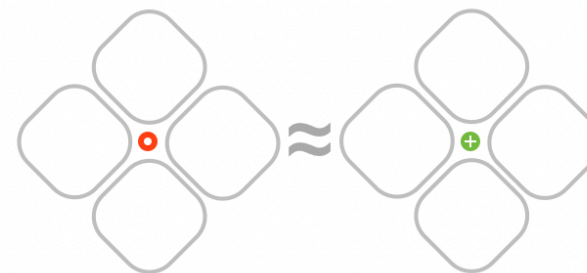
Viking Longship  
839 AD



1, 3, 3, 3, 7, 7, 7, 7

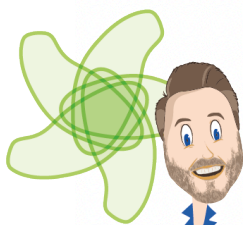


1, 1, 1, 2, 3, 3, 7, 7



1, 1, 2, 3, 3, 7, 7, 7

wereldwijde  
wiskundewedstrijd  
**W4Kangoeroe**



MathPickle



Vind het schip dat zal zinken.  
Laat zien dat de andere twee in balans  
kunnen blijven drijven.



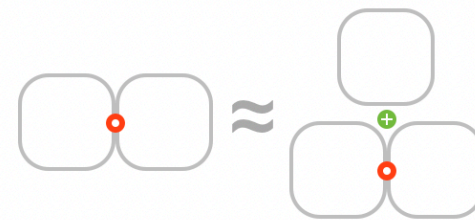
USS Constitution, 1797



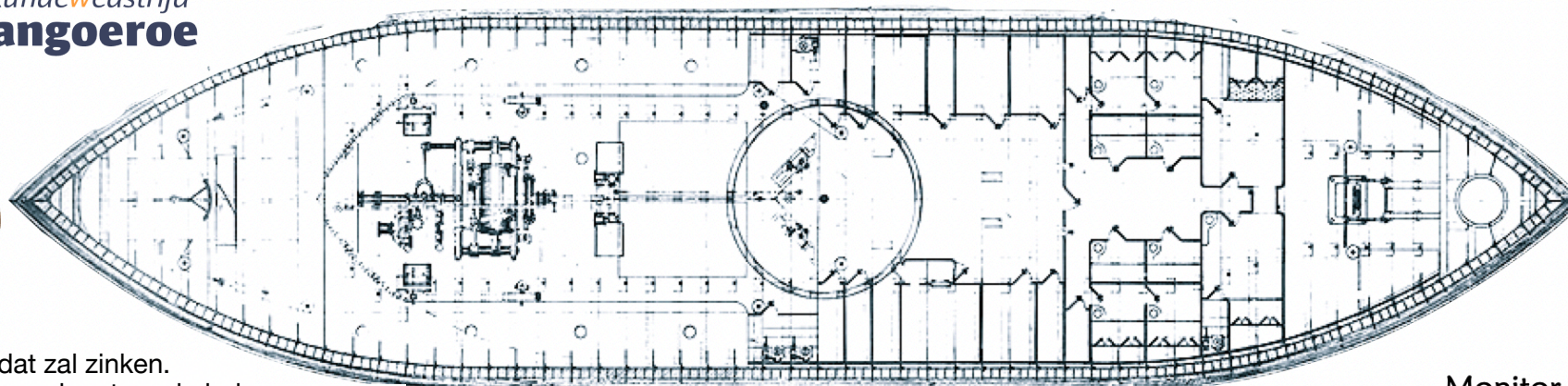
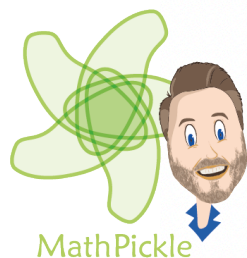
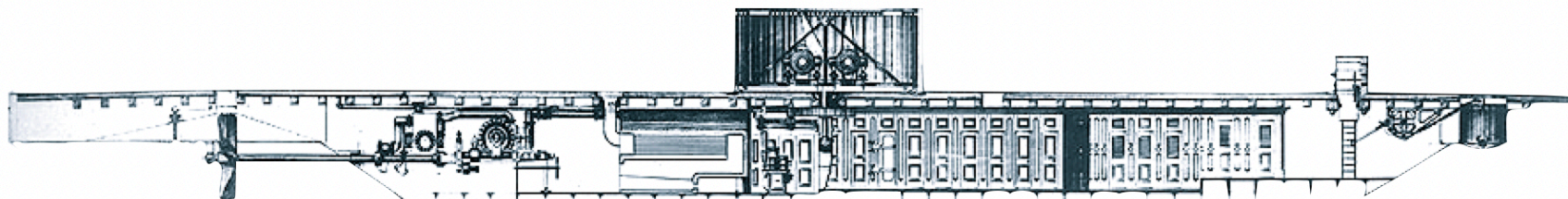
1, 2, 3, 4, 10



2, 3, 4, 5, 10

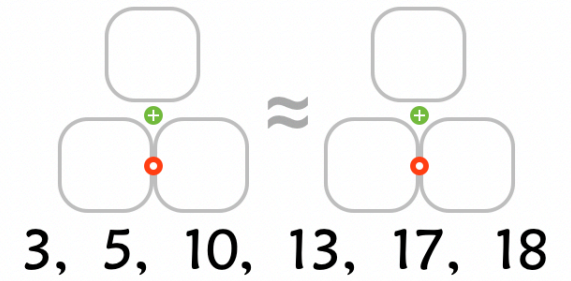
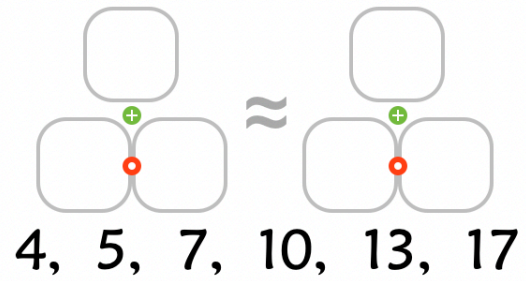
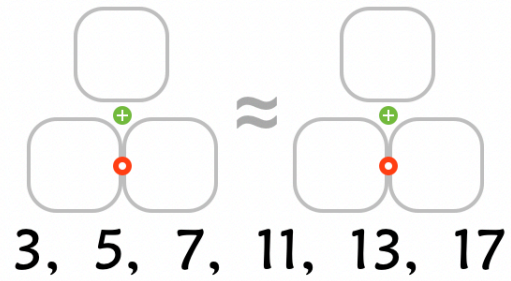


2, 3, 4, 5, 6

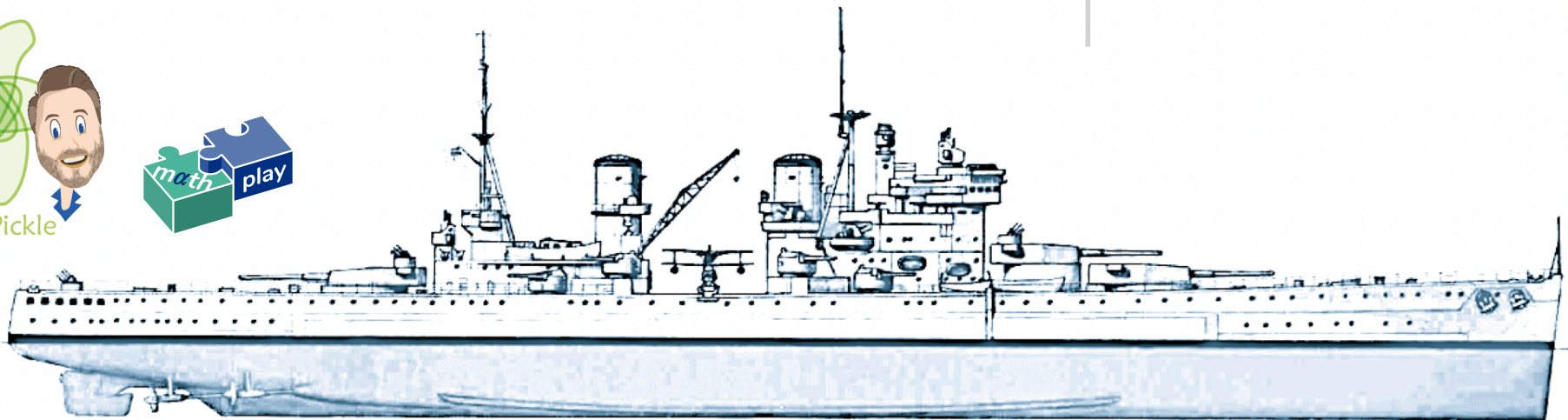
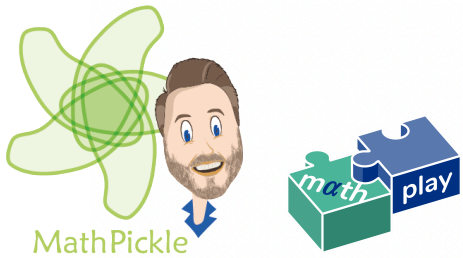


Vind het schip dat zal zinken.  
Laat zien dat de andere twee in balans  
kunnen blijven drijven.

Monitor 1862



wereldwijde  
wiskundewedstrijd  
**W4Kangoeroe**



Vind het schip dat zal zinken.  
Laat zien dat de andere twee in balans kunnen blijven drijven.

King George V 1939