



**Prawdziwa Matematyka**

prawdziwamatematyka.pl

**ROZUMOWANIE MULTIPLIKATYWNE**

**NAJBARDZIEJ EFEKTYWNE  
STRATEGIE DZIELENIA**

**(webinar dla rodziców)**

**Zofia Zielińska-Kolasińska**

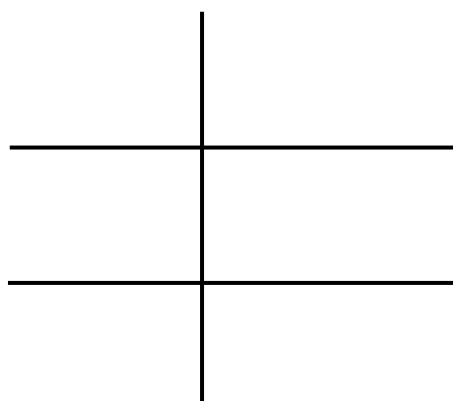
## ZAGADKA!

## NAJWAŻNIEJSZE MODELE

1



2



## MODELE SĄ BARDZO WAŻNE!

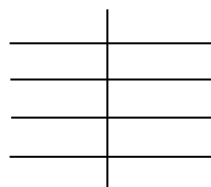
Modele matematyczne są jak kotwice – pomagają dzieciom uporządkować i zwizualizować swoje rozumowanie, umożliwiając im lepsze zrozumienie problemów i procesów matematycznych.

Najpierw modele służą do obrazowania myślenia.

Później modele stają się narzędziami, przy pomocy których dzieci myślą.

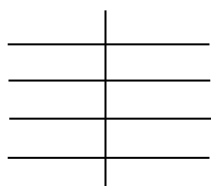
# NAJBARDZIEJ EFEKTYWNE STRATEGIE DZIELENIA

**1** Podwajanie



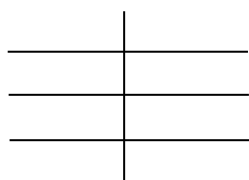
$$195 : 13$$

**2** Sprytne ilorazy częściowe



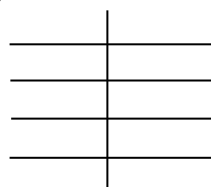
$$195 : 13$$

**3** Sprytne ilorazy częściowe (z nadmiarem)



$$195 : 13$$

**4** Sprytne ilorazy częściowe (5 to połowa 10)



$$195 : 13$$

**5** Proporcja








$$195 : 15$$

# Prawdziwa Matematyka

prawdziwamatematyka.pl

## Bądźmy w kontakcie!

-  [prawdziwamatematyka.pl](http://prawdziwamatematyka.pl)
-  [kontakt@prawdziwamatematyka.pl](mailto:kontakt@prawdziwamatematyka.pl)
-  [facebook.com/prawdziwamatematyka](https://facebook.com/prawdziwamatematyka)
-  [facebook.com/groups/prawdziwamatematyka](https://facebook.com/groups/prawdziwamatematyka)
-  [instagram.com/prawdziwamatematyka](https://instagram.com/prawdziwamatematyka)

## Zapisz się na Newsletter!

 [prawdziwamatematyka.pl/newsletter/](http://prawdziwamatematyka.pl/newsletter/)